Physikalische Zeitschrift

Begründet von **E. Riecke** und **H. Th. Simon**

vereinigt mit dem

Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik

begründet von **Johannes Stark**

Herausgegeben von

Prof. Dr. P. Debye, in Zürich
Prof. Dr. F. Harms in Würzburg

und

Prof. Dr. R. Seeliger in Greifswald

SIEBENUNDZWANZIGSTER JAHRGANG
1926

Mit zehn Tafeln

Verlag von S. Hirzel in Leipzig
1926

Anon 7d
G E S
13.50

WITHDRAWN
from
OBERLIN COLLEGE
LIBRARY

Druck von August Pries in Leipzig.

Autoren- und Sachregister.

Abkürzungen: (B.) = Besprechung, (T.) = Tagesereignisse, (N.) = Naturforschertag 1926, (Ph.) = Physikertag Danzig, (Z. B.) = Zusammenfassende Berichte.

Seite

A.

Absolutes: Vom Relativen zum —, v. M. Planck. (B.) 185
Absorption: Über die — von linear und zirkular polarisiertem Licht, v. E. v. Angerer u. G. Joos 579
Absorptionslinien: Über die Intensitätsverteilung von — unter Berücksichtigung der Messungen mit dem Interferometer, v. E. Lau. (Z. B.) . . . 870
Absorptionslösung: Über die Verwandlung eines Linienspektrums in ein kontinuierliches Spektrum bei Durchgang durch eine — von gewissen kritischen Dichten, v. S. Ray 627
Absorptionsspektrum: Das — des festen Benzols bei — 1180°, v. P. Pringsheim. (N.) . . . 856
Adsorption und Diffusion im elektrischen Feld, v R. Fürth. (N.) 692
Adsorptionswärme: Die Abhängigkeit der — eines Gases auf festen Körpern vom Drucke und die Verallgemeinerung der Gesetze der Oberflächenspannung von Lösungen auf die Erscheinungen der Gasadsorption, v. B. Iliin. II. Mitteilung. 591
Åkerlöf, G. u. H. S. Harned, Experimentelle Untersuchungen an wässerigen Lösungen einfacher gewöhnlicher Elektrolyte 411
Alkalimetalle: Über das Intensitätsverhältnis der Hauptseriendubletts der —, v. H. Kohn u. H. Jakob 819
— Über das Intensitätsverhältnis der Hauptseriendubletts von —, v. Chr. Füchtbauer u. H. Meier. (N.) 853
Analyse: Die Fehlerquellen der quantitativen chemischen — durch Röntgenemissionsspektra, v. H. Stintzing. (N.) 844
Analytische Geometrie: Einführung in die — der Ebene und des Raumes, v. A. Schoenflies. (B.) 42
Andrews, J. P., Elastizität und Schmelzpunkt . . 210
Anfangspermeabilität: Die magnetische —, v. W. Vogel. (Z. B.) 544
— — Bemerkung v. O. v. Auwers 724
Angerer, E. v. u. G. Joos, Über die Absorption von linear und zirkular polarisiertem Licht . . 579
Anomale Dispersion an elektrisch erregtem Wasserstoff, Helium, Neon und Quecksilber, v. R. Ladenburg. (N.) 789
Anomale Flüssigkeiten: Zur elektrostatischen Theorie —, v. J. J. Bikerman 710
Anomale Osmose: Beobachtungen über — durch Kollodiummembranen, v. P. J. Jurišić . . . 774
Anomale Zerstreuung von α-Strahlen, v. P. Debye u. W. Hardmeier 196
— von α-Strahlen, v. A. Smekal 383
— Zur — von α-Strahlen, v. E. Guth 507
— Zur — von α-Strahlen, v. W. Hardmeier . . 574

Seite

Anorganische Chemie: Handbuch der Arbeitsmethoden in der —, v. E. Tiede u. F. Richter. II. Bd. 2. Hälfte. (B.) 408
— Gmelins Handbuch der —. 8. Aufl. Teil I, Edelgase. (B.) 578
Anregungspotentiale: Die — des Quecksilberatoms, v. R. G. Loyarte 584
Ariel, Das Relativitätsprinzip der musikalischen Harmonie. (B.). Berichtigung 158
Astrolab: Ein — aus dem indischen Mogulreiche, v. J. Frank u. M. Meyerhof. (B.) 407
Astronomie: Die Hauptprobleme der modernen —, v. E. Strömgren. (B.) 298
Astronomischer Kalender für 1926. Hrsg. von der Universitätssternwarte zu Wien. 45. Jg. (B.) . 346
Atmosphäre: Zum Ursprung der durchdringenden Strahlung der —. v. F. Běhounek 8
— — Einige Bemerkungen hierzu 536
— — Erwiderung v. W. Kolhörster 555
— — Antwort v. F. Běhounek 712
— Die Geschwindigkeit des Schalles in der —, v. B. Gutenberg 84
— Zur Raumladungsmessung in der freien —, v. H. Benndorf 576
— Beitrag zum Problem der Leitfähigkeit der —, v. R. Stoppel 755
Atome: Der Ferromagnetismus des Nickels und der Quantenzustand seiner —, v. D. Rožansky . 779
Atomare Schwankungsvorgänge an Glühkathodenoberflächen, v. W. Schottky. (N.) 701
Atombau: Kernimpuls und —, v. J. Kudar . . . 59
Atomtrümmer: Massenbestimmung von —, v. G. Stetter. (N.) 735
Atomvorgänge und ihre Sichtbarmachung, v. L. Meitner. (B.) 809
Auerbach, F., Die Furcht vor der Mathematik und ihre Überwindung. (B.) 65
Ausdehnung: Die Kurve idealer —, v. L. Schames 630
Auwers, O. v., Bemerkung zu der Arbeit von W. Vogel: „Magnetische Anfangspermeabilität" 724
Azetylenflamme: Temperaturbestimmung einer —, v. C. Heinrich 287

B.

Babinetscher Kompensator: Über den —, v. J. Ellerbroek u. J. Th. Groosmuller 468
Barkhausen, H., Warum kehren sich die für den Lichtbogen gültigen Stabilitätsbedingungen bei Elektronenröhren um? 43
— — Berichtigung 186
Basel: Die neue physikalische Anstalt der Universität —, v. A. Hagenbach 811

Seite

Bass, R., Über das spezielle Relativitätsprinzip und die Grenzgeschwindigkeit 74
— — Bemerkung 211
— — Berichtigung 874
Becker, A., Durchgang korpuskularer Strahlen durch Materie. (N.) 745
Běhounek, F., Zum Ursprung der durchdringenden Strahlung der Atmosphäre 8
— — Einige Bemerkungen hierzu 536
— — Erwiderung v. W. Kolhörster 555
— — Antwort v. F. Běhounek 712
Benndorf, H., Zur Raumladungsmessung in der freien Atmosphäre 576
— Über den durch die Hess'sche Höhenstrahlung bedingten Ionisations- und Leitfähigkeitszustand der höheren Luftschichten 686
Benrath, A., Physikalische Chemie. II. Teil. (B.) 409
Benzol: Das Absorptionsspektrum des festen — bei — 180°, v. P. Pringsheim. (N.) 856
Benzolmolekül: Zur Frage des elektrischen Momentes des —, v. R. Sänger 165
Berger, F., Das Gesetz des Kraftverlaufs beim Stoß. Untersuchungen über die gesetzmäßigen Beziehungen beim Stoß elastischer Körper. (B.) 651
Bernhardt, F., Umwandlungsversuche von Quecksilber in Gold bei hohen Stromstärken mit Hilfe einer Hochdruckquecksilberbogenlampe 713
Bikerman, J. J., Zur elektrostatischen Theorie anomaler Flüssigkeiten 710
— Über die Dielektrizitätskonstante der Stäbchensole 769
Binantelektrometer: Zur Kapazität des —, v. H. Hermann 523
Binokulares Sehen: Über eine optische Täuschung in ihrer Abhängigkeit vom monokularen und —, v. H. Opitz. (N.) 751
Bleidraht: Kann ein frei ausgespannter — glühen? v. D. Damianos 289
Blüh, O., Neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der Dielektrizitätskonstanten. (Z. B.) 226
Bogenentladung: Die Vorgänge an der Kathode der —, v. R. Seeliger. (Z. B.) 22
Bolte, F. u. **H. Meldau**, Physik für Seefahrer unter besonderer Berücksichtigung der Funkentelegraphie. (B.) 410
Böttger, W., Qualitative Analyse. 4.—7. Aufl. (B.) 345
Bowen, J. S. u. R. A. Millikan: Bemerkungen zur Abhandlung von — und —: „Hochfrequenzstrahlen kosmischen Ursprunges". I. (Pilotballonbeobachtungen in großen Höhen), v. V. F. Hess 405
Braun, J. v., Lehrbuch der organischen Chemie. (B.) 410
Buchwald, E., Intensitätskoppelung im Opaleszenzfelde 353
Busse, W., Über die Ionisation bei der langsamen Oxydation von Phosphor. (N.) 738

C.

Carst, A., Anomale Dispersion an elektrisch erregtem Wasserstoff, Helium, Neon und Quecksilber. v. R. Ladenburg. (Nach gemeinsamen Versuchen mit H. Kopfermann u. —.) (N.) 789
Chemie: Handbuch der Arbeitsmethoden in der anorganischen —, v. E. Tiede u. F. Richter. II. Bd. 2. Hälfte. (B.) 408
— Lehrbuch der organischen —, v. J. v. Braun. (B.) 410
— Gmelins Handbuch der anorganischen —, 8. Aufl. Teil I, Edelgase. (B.) 578
— Neue Fortschritte mechanischer Theorien in Physik und —, v. A. Korn. (N.) 801

Seite

Chemische Analyse: Die Fehlerquellen der quantitativen — durch Röntgenemissionsspektra, v. H. Stintzing. (N.) 844
Chemische Konstanten: Über eine Umformung der theoretischen —, v. E. Wertheimer 771
Chemisches Praktikum: Anleitung zum —, v. O. Ruff. (B.) 810
Chemische Verbindungen: Über die Ionenladungen in — von tetraedrischer Kristallstruktur, v. K. F. Niessen 299
Chlor: Über den Einfluß von — auf die Beweglichkeit der Ionen in reinem Sauerstoff, v. H. Mayer 513
Clusius, K. u. **R. Suhrmann**, Nachtrag zu der Notiz: „Über ein einfaches und sicheres Verfahren zur Abätzung dünnster Wollastondrähte . . . 93
Comptoneffekt: Über den — und lichtelektrischen Effekt an polarisierten Röntgenstrahlen, v. F. Kirchner 385

D.

Dällenbach, W., Zur Frage der Stabilität von Gasentladungen I. II. 101, 448
—, Die ponderomotorischen Kräfte auf ein Dielektrikum 632
Damianos, D., Kann ein frei ausgespannter Bleidraht glühen? 289
Dampf: Gas, — und Flüssigkeit, v. H. v. Jüptner. (B.) 382
Dämpfe: Über die Druckabhängigkeit der Dielektrizitätskonstanten einiger Gase und — bei niederen Drucken, v. K. Wolf 588
— — Nachtrag 830
Dampfdruckkurve: Über die — und die molekulare Verdampfungswärme des flüssigen Kohlenstoffes, v. H. Herbst 366
Dampfförmiger Zustand: Temperaturempfindlichkeit der Dielektrizitätskonstanten von CH_4, CH_3Cl, CH_2Cl_2, $CHCl_3$, CCl_4 im —, v. R. Sänger . . 556
Danneel, H., Elektrochemie und ihre physikalisch-chemischen Grundlagen. (B.) 158
Debye, P., Die Grundgesetze der elektrischen und magnetischen Erregung vom Standpunkte der Quantentheorie 67
Debye, P. u. **W. Hardmeier**, Anomale Zerstreuung von α-Strahlen 196
Defregger, F. P., Zur Demonstration des Magnuseffektes 91
Depolarisation: Über — von Resonanzstrahlung durch schwache Magnetfelder, v. V. v. Keußler . . 313
Dielektrikum: Die ponderomotorischen Kräfte auf ein —, v. W. Dällenbach 632
Dielektrizitätskonstante: Die — natürlicher und künstlicher Mischkörper, v. K. Lichtenecker. (Z. B.) 115
— Über die — von Elektrolytlösungen, v. H. Sack 206
— Über die — von Dipolgasen nach der Quantenmechanik, v. L. Mensing u. W. Pauli jr. . . 509
— Temperaturempfindlichkeit der — von CH_4, CH_3Cl, CH_2Cl_2, $CHCl_3$, CCl_4 im dampfförmigen Zustande, v. R. Sänger 556
— Die — der zweiatomigen Dipolgase nach der Wellenmechanik, v. C. Manneback 563
— Über die — verdünnter wäßriger Elektrolytlösungen v. H. Hellmann u. H. Zahn 636
— Über die — der Stäbchensole, v. J. J. Bikerman 769
Dielektrizitätskonstanten: Neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der —, v. O. Blüh. (Z. B.) 226
— Über die Druckabhängigkeit der — einiger Gase und Dämpfe bei niederen Drucken, v. K. Wolf. 588
— — Nachtrag 830
Differential- und Integralgleichungen: Die — der Mechanik und Physik, v. R. v. Mises. Erster mathematischer Teil. (B.) 212

Seite

Diffusion: Adsorption und — im elektrischen Feld, v. R. Fürth. (N.) 692
Dingler, H., Der Zusammenbruch der Wissenschaft und der Primat der Philosophie. (B.) 648
Dipolgase: Über die Dielektrizitätskonstante von — nach der Quantenmechanik, v. L. Mensing u. W. Pauli jr. 509
— Die Dielektrizitätskonstante der zweiatomigen — nach der Wellenmechanik, v. C. Manneback . 563
Dispersion: Anomale — an elektrisch erregtem Wasserstoff, Helium, Neon und Quecksilber, v. R. Ladenburg. (N.) 789
Dispersoidchemie: Die Grundlagen der —, v. A. Fodor. (B.) 346
Doppelbrechendes Nitrobenzol: Nachweis einer Polarisationserscheinung bei der Elektrizitätsleitung in dem elektrisch —, v. O. Lohaus 217
Dorgelo, H. B., Die photographische Spektralphotometrie. Eine Bemerkung zur Veröffentlichung des Herrn —, v. F. Goos u. P. P. Koch: „Photozelle und Thermoelement" 41
— Berichtigung zu meinem Referat über die photographische Spektralphotometrie 182
Druck: Die Abhängigkeit der Adsorptionswärme eines Gases auf festen Körpern vom — und die Verallgemeinerung der Gesetze der Oberflächenspannung von Lösungen auf die Erscheinungen der Gasadsorption, v. B. Iliin. II. Mitteilung 591
Druckabhängigkeit: Über die — der Dielektrizitätskonstanten einiger Gase und Dämpfe bei niederen Drucken, v. K. Wolf 588
— — Nachtrag 870
Dublettspektren: Das Korrespondenzprinzip und die —, v. J. Kudar 107
Dunkelfeldmethode: Eine — für Untersuchungen der Kondensationsbedingungen des Wasserdampfes auf einer abgekühlten Fläche, v. M. Holtzmann 114
Durchdringende Strahlung: Zum Ursprung der — der Atmosphäre, v. F. Běhounek 8
— — Einige Bemerkungen hierzu 536
— — Erwiderung v. W. Kolhörster 555
— — Antwort v. F. Běhounek 712
— Apparat zur Messung der —, v. W. Kolhörster 62
Durchgang korpuskularer Strahlen durch Materie, v. A. Becker. (N.) 745
Dushman, S., Hochvakuumtechnik. (B.) . . . 808
Dynamik, v. W. Müller. (B.) 810

E.

Ebene: Das Gravitationsfeld einer geladenen —, v. S. C. Kar 208
Ebert, H., Über Feuchtigkeitsmessungen. (N.) . 869
Edelgase: Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. 8. Aufl. Teil I. —. (B.) 578
Eggert, J., Lehrbuch der physikalischen Chemie in elementarer Darstellung. (B.) 873
Ehrenfestsches Modell: Das — der *H*-Kurve, v. K. W. F. Kohlrausch u. E. Schrödinger . 306
Ehrenhaft, F., Das mikromagnetische Feld. (N.) 859
Einsteinsche Gastheorie: Zur —, v. E. Schrödinger 95
Einsteins geschlossene Welt: Das Gleichgewicht von Materie und Strahlung in —, v. W. Lenz . . 642
Eitel, W., Physikalisch-chemische Mineralogie und Petrologie. (B.) 297
Elastische Körper: Das Gesetz des Kraftverbrauches beim Stoß. Untersuchungen über die gesetzmäßigen Beziehungen beim Stoß —, v. F. Berger. (B.) 651
Elastizität und Schmelzpunkt, v. J. P. Andrews . 210
Elektrisch: Ist die Pflanze —? v. G. Kainz . . 524
Elektrisch doppelbrechendes Nitrobenzol: Nachweis einer Polarisationserscheinung bei der Elektrizitätsleitung in dem —, v. O. Lohaus 217

Seite

Elektrische Entladungsfiguren: Über —, welche mittels glühendem Gleitpol auf photographischen Platten erhalten wurden, v. K. Gorbatscheff 79
Elektrische Erregung: Die Grundgesetze der — und magnetischen Erregung vom Standpunkte der Quantentheorie, v. P. Debye 67
Elektrisches Feld: Adsorption und Diffusion im —, v. R. Fürth. (N.) 692
Elektrische Leitung: Über den Mechanismus der — in Metallen, v. N. S. Nasarow 455
Elektrisches Moment: Zur Frage des — des Benzolmoleküls, v. R. Sänger 165
Elektrische Polarisationen: Die — einiger Kohlenstoffverbindungen: Geometrische und Stellungs-Isomeren, v. J. Errera 764
Elektrische Wellen im Gebiete des äußeren Ultrarot, v. M. Lewitsky 177
Elektrisch erregter Wasserstoff: Anomale Dispersion an —, Helium, Neon und Quecksilber, v. R. Ladenburg. (N.) 789
Elektrizitätsleitung: Nachweis einer Polarisationserscheinung bei der — in dem elektrisch doppelbrechenden Nitrobenzol, v. O. Lohaus . . . 217
Elektrochemie und ihre physikalisch-chemischen Grundlagen, v. H. Danneel. (B.) 158
Elektrolyte: Zur Theorie der —, v. L. Onsager. I. 388
— Experimentelle Untersuchungen an wässerigen Lösungen einfacher gewöhnlicher —, v. H. S. Harned u. G. Åkerlöf 411
Elektrolytische Leitfähigkeit: Zur Theorie der —, v. O. Redlich. Nachtrag 528
Elektrolytische Reindarstellung: Über die Anwendung von Spülelektroden zur — von Wasserstoff, v. A. Müller 778
Elektrolytlösungen: Über die Dielektrizitätskonstante von —, v. H. Sack 206
— Über die Dielektrizitätskonstante verdünnter wäßriger —, v. H. Hellmann u. H. Zahn . 636
Elektromagnetismus: Der — in der Weltgeometrie, v. E. Reichenbächer. (N.) 741
Elektronen: Über den Austritt von — aus kalten Metallen, v. F. Rother 471
— Die schnellbewegten —, v. F. Wolf. (B.) . . 408
— Experimentelle Untersuchungen über die Richtungsverteilung der von Röntgenstrahlen ausgelösten —, v. F. Kirchner. (N.) 799
Elektronenaustritt: Untersuchungen über den glühelektrischen — bei Zustandsänderungen des Kathodenmaterials, v. A. Goetz. (N.) 795
Elektronenröhren: Warum kehren sich die für den Lichtbogen gültigen Stabilitätsbedingungen bei — um? v. H. Barkhausen 43
— — Berichtigung 186
Elektrostatische Theorie: Zur — anomaler Flüssigkeiten, v. J. J. Bikerman 710
Ellerbroek, J. u. J. Th. Groosmuller, Über den Babinetschen Kompensator 468
Elwell, C. F., Der Poulsen-Lichtbogengenerator. (B.) 649
Emanation: Notiz zur hypothetischen — des Kaliums, v. B. Kracke 290
Energetische Betrachtungen über die radioaktive Strahlung, v. H. Th. Wolff 640
Energiespeicher: Über Stabilitätsbedingungen und ihre Abhängigkeit von Steuerorganen und —, v. E. Friedländer 361
Entladungen: Die diskontinuierlichen — v. G. Valle. (Z. B.) 473
Entladungsfiguren: Über elektrische —, welche mittels glühendem Gleitpol auf photographischen Platten erhalten wurden, v. K. Gorbatscheff . . . 79
Entladungsröhren: Über die Temperatur des Gases in —, v. R. Seeliger. (Nach Versuchen gemeinsam mit H. Strehler.) (N.) 732

Seite

Entmagnetisierungsfaktor: Theorie des — und der Scherung von Magnetisierungskurven, v. J. Würschmidt. (B.) 184
Erbacher, O. u. O. Hahn, Über die Einheitlichkeit des Zerfalls und die Halbwertszeit des Mesothor 2 531
Erde: Was lehrt uns die Radioaktivität über die Geschichte der —? v. O. Hahn. (B.) 651
Erdbebenwellen: Über Gruppengeschwindigkeit bei —, v. B. Gutenberg 111
Erdmagnetismus: Eine einfache Bestimmung des Verhältnisses 𝔋/𝔐. Horizontalintensität des — zum magnetischen Moment eines Stabmagneten, v. C. Schmidt 715
Erkenntnis und Wirklichkeit, v. F. Kottje. (B.) . 705
Erkenntnislehre: Allgemeine —, v. M. Schlick. 2. Aufl. (B.) 94
Errera, J., Die elektrischen Polarisationen einiger Kohlenstoffverbindungen: Geometrische und Stellungs-Isomeren 764
Eversheim, P., Wellenlängenmessungen des Lichtes im sichtbaren und unsichtbaren Spektralbereich. (B.) 809
Ewald, P. P., Berichtigung zu meiner Arbeit über die Intensität der Röntgenreflexe 182
Experimentalphysik, v. R. Lang. IV. Band. Lehre vom Licht. (B.) 706
Extremste Vakua: Die Erzeugung durch erkaltende hocherhitzbare Metalle als Sorbentien (speziell Wolfram), v. M. A. Schirmann (N.) 748

F.

Farbensystematik: Über den sogenannten Schwarz- und Weißgehalt von Pigmenten in der Ostwaldschen —, v. C. Schaefer 347
Feld: Das mikromagnetische —, v. F. Ehrenhaft. (N.) 859
Felder: Beiträge zur Wellenmechanik in nichtstationären —, v. L. Flamm. (N.) 733
Ferienkurse in Jena vom 4.—17. August 1926 in der Universität. (T.) 506
Ferromagnetismus: Der — des Nickels und der Quantenzustand seiner Atome, v. D. Rožansky 779
Feste Körper: Die Abhängigkeit der Adsorptionswärme eines Gases auf — vom Drucke und die Verallgemeinerung der Gesetze der Oberflächenspannung von Lösungen auf die Erscheinungen der Gasadsorption, v. B. Iliin. II. Mitteilung . 591
Festigkeit: Zur Molekulartheorie der — und der Verfestigung, v. A. Smekal. (N.) 837
Feuchtigkeitsmessungen: Über —, v. H. Ebert. (N.) 869
Fixsterne: Die Herkunft der Strahlungsenergie der —, v. H. Fricke 326
Flamm, L., Die Grundlagen der Wellenmechanik. (Z. B.) 600
— Beiträge zur Wellenmechanik in nichtstationären Feldern. (N.) 733
Flammenleitung, v. E. Marx. (N.) 697
Flüssiger Kohlenstoff: Über die Dampfdruckkurve und die molekulare Verdampfungswärme des —, v. H. Herbst 366
Flüssigkeit: Gas, Dampf und —, v. H. v. Jüptner. (B.) 382
Flüssigkeiten: Abkühlung heißer Körper in Gasen und —, v. J. Schmekel. II. (Z. B.) 332
— Zur elektrostatischen Theorie anomaler —, v. J. J. Bikerman 710
Fodor, A., Die Grundlagen der Dispersoidchemie. (B.) 346
Forster, R., Das Raumgitter von Permalloy . . . 829
Fourieranalyse: Modulation und — im sichtbaren Spektralbereich, v. G. Joos 401
Frank, J. u. M. Meyerhof, Ein Astrolab aus dem indischen Mogulreiche. (B.) 407

Seite

Frankenberger, E., Über ein Linienspektrum bei Wellenlängen von mehreren Dezimetern, v. G. Mie. (Nach Messungen v. —.) (N.) 792
Fricke, H., Die Herkunft der Strahlungsenergie der Fixsterne 326
Friedländer, E., Über Stabilitätsbedingungen und ihre Abhängigkeit von Steuerorganen und Energiespeichern 361
Füchtbauer, Chr. u. H. Meier, Über das Intensitätsverhältnis der Hauptseriendubletts von Alkalimetallen. (N.) 853
Fueter, R., Das mathematische Werkzeug des Chemikers, Biologen und Statistikers. (B.) . . 652
Funkentelegraphie: Physik für Seefahrer unter besonderer Berücksichtigung der —, v. F. Bolte u. H. Meldau. (B.) 410
Fürth, R., Adsorption und Diffusion im elektrischen Feld. (N.) 692

G.

Galilei und sein Kampf für die copernikanische Lehre, v. E. Wohlwill. 2. Bd. (B.) 406
Gas, Dampf und Flüssigkeit, v. H. v. Jüptner. (B.) 382
— Die Abhängigkeit der Adsorptionswärme eines — auf festen Körpern vom Drucke und die Verallgemeinerung der Gesetze der Oberflächenspannung von Lösungen auf die Erscheinungen der Gasadsorption, v. B. Iliin. II. Mitteilung . . . 591
— Über die Temperatur des — in Entladungsröhren, v. R. Seeliger. (Nach Versuchen gemeinsam mit H. Strehler.) (N.) 732
Gase: Abkühlung heißer Körper in — und Flüssigkeiten, v. J. Schmekel. II. (Z. B.) 332
— Über die Druckabhängigkeit der Dielektrizitätskonstanten einiger — und Dämpfe bei niederen Drucken, v. K. Wolf 588
— — Nachtrag 830
— Ein einfacher Vorlesungsversuch zur inneren Reibung der —, v. K. Przibram 830
Gasadsorption: Die Abhängigkeit der Adsorptionswärme eines Gases auf festen Körpern vom Drucke und die Verallgemeinerung der Gesetze der Oberflächenspannung von Lösungen auf die Erscheinungen der —, v. B. Iliin. II. Mitteilung. . 591
Gasentladungen: Zur Frage der Stabilität von —, v. W. Dällenbach. I. II 101, 448
Gastein: Über den Radiumgehalt der Thermen von — und Karlsbad, v. H. Mache u. F. Kraus . 205
Gastheorie: Zur Einsteinschen —, v. E. Schrödinger 95
Geophysikalische Potentiallinienmessungen: Die Einflüsse von Induktion und Kapazität bei — mit Wechselstrom, v. W. Heine 219
Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte. 89. Versammlung in Düsseldorf vom 19. bis 26. September 1926. (T.) 505
Glas: Optische Bestimmung der Dicke einer Oberflächenschicht auf — aus Reflexionsbetrachtungen, v. R. Sissingh u. J. Th. Groosmuller . . 518
Gleichgewicht: Das — von Materie und Strahlung in Einsteins geschlossener Welt, v. W. Lenz . 642
Gleitpol: Über elektrische Entladungsfiguren, welche mittels glühendem — auf photographischen Platten erhalten wurden, v. K. Gorbatscheff . . . 79
Glimmentladung: Über —: Wirkung eines äußeren metallischen Mantels, v. St. Procopiu . . . 57
— Über die intermittierende — in Neon, v. F. M. Penning 187
Glimmlampe: Einige Vorlesungsversuche mit der — als Tongenerator, v. R. Mecke u. A. Lambertz 86
— — Berichtigung 214

Seite

Glimmlampe: Zur Demonstration des Photoeffektes mit der —, v. H. Greinacher. (II. Mitteilung.) 402
Glühelektrischer Elektronenaustritt: Untersuchungen über den — bei Zustandsänderungen des Kathodenmaterials, v. A. Goetz. (N.) 795
Glühen: Kann ein frei ausgespannter Bleidraht —? v. D. Damianos 289
Glühender Gleitpol: Über elektrische Entladungsfiguren, welche mittels — auf photographischen Platten erhalten wurden, v. K. Gorbatscheff. 79
Glühkathodenoberflächen: Atomare Schwankungsvorgänge an —, v. W. Schottky. (N.) . . . 701
Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. 8. Aufl. Teil I, Edelgase. (B.) 578
Gold: Umwandlungsversuche von Quecksilber in — bei hohen Stromstärken mit Hilfe einer Hochdruckquecksilberbogenlampe, v. F. Bernhardt. 713
Goos, F., Über die auflösende Kraft des Mikroskops. 202
— u. **P. P. Koch**, Photozelle und Thermoelement. Eine Bemerkung zur Veröffentlichung des Herrn Dorgelo: „Die photographische Spektralphotometrie" 41
Gorbatscheff, K., Über elektrische Entladungsfiguren, welche mittels glühendem Gleitpol auf photographischen Platten erhalten wurden. . . 79
Goetz, A., Untersuchungen über den glühelektrischen Elektronenaustritt bei Zustandsänderungen des Kathodenmaterials. (N.) 795
Graphische Darstellung und Integration von ins Unendliche laufenden Kurven, v. G. Kull . . . 316
— — Nachtrag 528
— — Berichtigung 530
Gravitationsfeld: Das — einer geladenen Ebene, v. S. C. Kar 208
— Die Form der Raum-Zeit-Oberfläche eines —, das von einer punktförmigen Masse herrührt, v. E. Loedel-Palumbo 645
Greinacher, H., Zur Demonstration des Photoeffektes mit der Glimmlampe. (II. Mitteilung.). 402
Grenzgeschwindigkeit: Über das spezielle Relativitätsprinzip und die —, v. R. Bass 74
— — Bemerkung 211
— — Berichtigung 874
Groosmuller, J. Th. u. **J. Ellerbroek**, Über den Babinetschen Kompensator 468
— u. **R. Sissingh**, Optische Bestimmung der Dicke einer Oberflächenschicht auf Glas aus Reflexionsbetrachtungen 518
Gruppengeschwindigkeit: Über — bei Erdbebenwellen, v. B. Gutenberg 111
Gutenberg, B., Die Geschwindigkeit des Schalles in der Atmosphäre 84
— Über Gruppengeschwindigkeit bei Erdbebenwellen 111
Guth, E., Zur anomalen Zerstreuung von α-Strahlen 507

H.

Hagen, C., Das Hangphänomen des Quecksilbers in hochevakuierten Kapillaren 47
Hagenbach, A., Die neue physikalische Anstalt der Universität Basel 811
Hahn, H., Physikalische Freihandversuche. I. Teil. 2. Aufl. (B.) 504
Hahn, H. u. **H. Tietze**, Einführung in die Elemente der höheren Mathematik. (B.) 268
Hahn, O., Was lehrt uns die Radioaktivität über die Geschichte der Erde? (B.) 651
Hahn, O. u. **O. Erbacher**, Über die Einheitlichkeit des Zerfalls und die Halbwertszeit des Mesothor 2 531
Halbwertszeit: Über die Einheitlichkeit des Zerfalls und die — des Mesothor 2, v. O. Hahn u. O. Erbacher 531

Seite

Haloerscheinungen. Theoretische Beiträge zur meteorologischen Optik, v. R. Meyer. (B.) 212
Handbuch der Radiologie, herausgegeben v. E. Marx. Bd. VI. (B.) 66
Harang, L., Über die Kristallstruktur der Heuslerschen Legierungen 204
Hardmeier, W., Zur anomalen Zerstreuung von α-Strahlen 574
Hardmeier, W. u. **P. Debye**, Anomale Zerstreuung von α-Strahlen 196
Harned, H. S. u. **G. Åkerlöf**, Experimentelle Untersuchungen an wässerigen Lösungen einfacher gewöhnlicher Elektrolyte 411
Hauptseriendubletts: Über das Intensitätsverhältnis der — der Alkalimetalle, v. H. Kohn u. H. Jakob 819
— Über das Intensitätsverhältnis der — von Alkalimetallen, v. Chr. Füchtbauer u. H. Meier. (N.) 853
Heffter, L., Was ist Mathematik? 2. Aufl. (B.) 652
Heine, W., Die Einflüsse von Induktion und Kapazität bei geophysikalischen Potentiallinienmessungen mit Wechselstrom 219
Heinrich, C., Temperaturbestimmung einer Azetylenflamme 287
Heinrich, E. u. **R. Stückle**, Wärmeübergang von Öl an Wasser in einfachen Rohrleitungen und Kühlapparaten. Druckabfall in Kühlapparaten. (B.) 578
Heiße Körper: Abkühlung — in Gasen und Flüssigkeiten, v. J. Schmekel. II. (Z. B.) 332
Helium: Der Widerstand von Metallen und Metallkristallen bei der Temperatur des flüssigen —, v. W. Meißner. (N.) 725
— Anomale Dispersion an elektrisch erregtem Wasserstoff, —, Neon und Quecksilber, v. R. Ladenburg. (N.) 789
Hellmann, H. u. **H. Zahn**, Über die Dielektrizitätskonstante verdünnter wäßriger Elektrolytlösungen 636
Henri, V., Structure des Molécules. (B.) 618
Herbst, H., Über die Dampfdruckkurve und die molekulare Verdampfungswärme des flüssigen Kohlenstoffes 366
Hermann, H., Zur Kapazität des Binantelektrometers 523
Herzfeld, K. F., Kinetische Theorie der Wärme. Müller-Pouillets Lehrbuch der Physik. 11. Aufl. III. Bd. 2. Hälfte. (B.) 184
Herzog, R. O., Bemerkungen zu der Mitteilung von Herrn E. Ott: „Röntgenometrische Untersuchungen an hochpolymeren organischen Substanzen zum Zwecke einer Abgrenzung des Molekulargewichts derselben". 378
Hess, V. F., Über den Ursprung der Höhenstrahlung 159
— Bemerkungen zur Abhandlung von R. A. Millikan und J. S. Bowen: „Hochfrequenzstrahlen kosmischen Ursprunges". I. (Pilotballonbeobachtungen in großen Höhen) 405
Hess'sche Höhenstrahlung: Über den durch die — bedingten Ionisations- und Leitfähigkeitszustand der höheren Luftschichten, v. H. Benndorf . 686
Hettner, G., Stoßverbreiterung von Spektrallinien und Schärfe der Quantenzustände. (N.) . . . 787
Heuslersche Legierungen: Über die Kristallstruktur der —, v. L. Harang 204
Hochdruckquecksilberbogenlampe: Umwandlungsversuche von Quecksilber in Gold bei hohen Stromstärken mit Hilfe einer —, v. F. Bernhardt 713
Hocherhitzbare Metalle: Die Erzeugung extremster Vakua durch erkaltende — als Sorbentien (speziell Wolfram), v. M. A. Schirmann. (N.) 748

Seite

Hochfrequenzstrahlen: Bemerkungen zur Abhandlung von R. A. Millikan und J. S. Bowen: „— kosmischen Ursprunges". I (Pilotballonbeobachtungen in großen Höhen), v. V. F. Hess 405

Hochpolymere organische Substanzen: Röntgenometrische Untersuchungen an — zum Zwecke einer Abgrenzung des Molekulargewichts derselben, v. E. Ott 174

— — Bemerkungen v. R. O. Herzog 378

Hochvakuumtechnik, v. S. Dushman. (B.) 808

Hoffmann, G., Über den Streueffekt der γ-Strahlen in Wasser und den Ursprung der durchdringenden Strahlung im Meeresniveau 291

Höhenstrahlung: Über den Ursprung der —, v. V. F. Hess 159

— Über den durch die Hess'sche — bedingten Ionisations- und Leitfähigkeitszustand der höheren Luftschichten, v. H. Benndorf 686

Holtzmann, M., Eine Dunkelfeldmethode für Untersuchungen der Kondensationsbedingungen des Wasserdampfes auf einer abgekühlten Fläche 114

Honoré, F., Le Radium. (B.) 268

Hoppe, E., Geschichte der Physik. (B.) 754

Horizontalintensität: Eine einfache Bestimmung des Verhältnisses $\mathfrak{H}/\mathfrak{M}$, — des Erdmagnetismus zum magnetischen Moment eines Stabmagneten, v. C. Schmidt 715

Huber, A., Untersuchungen über den magnetoelektrischen Richteffekt 619

Hydrodynamics, v. H. Lamb. 5. Aufl. (B.) 704

I.

Ilin, B., Die Abhängigkeit der Adsorptionswärme eines Gases auf festen Körpern vom Drucke und die Verallgemeinerung der Gesetze der Oberflächenspannung von Lösungen auf die Erscheinungen der Gasadsorption. II. Mitteilung 591

Induktion: Die Einflüsse von — und Kapazität bei geophysikalischen Potentiallinienmessungen mit Wechselstrom, v. W. Heine 219

Instituts-Neubauten: Die neue physikalische Anstalt der Universität Basel, v. A. Hagenbach 811

Integration: Graphische Darstellung und — von ins Unendliche laufenden Kurven, v. G. Kull 316

— — Nachtrag 528

— — Berichtigung 5?0

Intensität: Berichtigung zu der Arbeit über die — der Röntgenreflexe, v. P. P. Ewald 182

Intensitätskoppelung im Opaleszenzfelde, v. E. Buchwald 353

Intensitätsverhältnis: Über das — der Hauptseriendubletts der Alkalimetalle, v. H. Kohn u. H. Jakob 819

— Über das — der Hauptseriendubletts von Alkalimetallen, v. Chr. Füchtbauer u. H. Meier. (N.) 853

Intensitätsverteilung: Über die — von Absorptionslinien unter Berücksichtigung der Messungen mit dem Interferometer, v. E. Lau. (Z. B.) 870

Interferometer: Über die Intensitätsverteilung von Absorptionslinien unter Berücksichtigung der Messungen mit dem —, v. E. Lau. (Z. B.) 870

Intermittierende Glimmentladung: Über die — in Neon, v. F. M. Penning 187

Ionen: Über den Einfluß von Chlor auf die Beweglichkeit der Ionen in reinem Sauerstoff, v. H. Mayer 513

Ionenladungen: Über die — in chemischen Verbindungen von tetraedrischer Kristallstruktur, v. K. F. Niessen 299

Ionisation: Über die — bei der langsamen Oxydation von Phosphor, v. W. Busse. (N.) 738

Ionisationszustand: Über den durch die Hess'sche Höhenstrahlung bedingten — und Leitfähigkeitszustand der höheren Luftschichten, v. H. Benndorf 686

Ippisch, K., Die Leistungspolarität bei Ventileffekten 199

Isomeren: Die elektrischen Polarisationen einiger Kohlenstoffverbindungen: Geometrische und Stellungs- —, v. J. Errera 764

J.

Jakob, H. u. **H. Kohn**, Über das Intensitätsverhältnis der Hauptseriendubletts der Alkalimetalle 819

Jhering, A. v., Maschinenkunde für Chemiker. 3. Aufl. (B.) 267

Joos, G., Neues Material für und wider die Relativitätstheorie 1

— Modulation und Fourieranalyse im sichtbaren Spektralbereich 401

Joos, G. u. **E. v. Angerer**, Über die Absorption von linear und zirkular polarisiertem Licht 579

Jung, H., Die neueren Vokaltheorien 716

Jüptner, H. v., Gas, Dampf und Flüssigkeit. (B.) 382

Jurišić, P. J., Beobachtungen über anomale Osmose durch Kollodiummembranen 774

K.

Kainz, G., Ist die Pflanze elektrisch? 524

Kalium: Notiz zur hypothetischen Emanation des —, v. B. Kracke 290

Kanalstrahllicht: Über die Polarisation des abklingenden —, v. E. Rupp. (N.) 796

Kapazität: Die Einflüsse von Induktion und — bei geophysikalischen Potentiallinienmessungen mit Wechselstrom, v. W. Heine 219

— Zur — des Binantelektrometers, v. H. Hermann 523

Kapazitäten: Ein neuer Apparat zur Messung kleiner und kleinster —, v. J. Tagger 569

Kapillare: Das Hangphänomen des Quecksilbers in hochevakuierten —, v. C. Hagen 47

Kar, S. C., Das Gravitationsfeld einer geladenen Ebene 208

— Die Molekularzerstreuung des Lichtes beim kritischen Zustande 380

— Bemerkung v. L. S. Ornstein u. F. Zernike 761

Karlsbad: Über den Radiumgehalt der Thermen von Gastein und —, v. H. Mache u. K. Kraus 205

Kathode: Die Vorgänge an der — der Bogenentladung, v. R. Seeliger. (Z. B.) 22

Kathodenmaterial: Untersuchungen über den glühelektrischen Elektronenaustritt bei Zustandsänderungen des —, v. A. Goetz. (N.) 795

Kathodenstrahlen: Über die Ausbeute an sichtbarem Licht bei der Erregung von Phosphoren mit langsamen — (Kathodofluoreszenz), v. W. Kordatzki, A. Schleede u. F. Schroeter 392

Kathodofluoreszenz: Über die Ausbeute an sichtbarem Licht bei der Erregung von Phosphoren mit langsamen Kathodenstrahlen ( ), v. W. Kordatzki, A. Schleede u. F. Schroeter 392

Kayser, H., Tabelle der Hauptlinien der Linienspektren aller Elemente. (B.) 874

Kernimpuls und Atombau, v. J. Kudar 59

Keußler, V. v., Über Depolarisation von Resonanzstrahlung durch schwache Magnetfelder 313

Kinetische Theorie der Wärme, v. K. F. Herzfeld. Müller-Pouillets Lehrbuch der Physik. 11. Aufl. III. Bd. 2. Hälfte. (B.) 184

Kirchner, F., Über den Comptoneffekt und lichtelektrischen Effekt an polarisierten Röntgenstrahlen 385

Seite

Kirchner, F., Experimentelle Untersuchungen über die Richtungsverteilung der von Röntgenstrahlen ausgelösten Elektronen. (N.) 799
Koch, P. P. u. F. Goos, Photozelle und Thermoelement. Eine Bemerkung zur Veröffentlichung des Herrn Dorgelo: „Die photographische Spektralphotometrie" 41
Kohle: Gewinn aus —, v. K. Loebinger. (B.) . 505
Kohlenstoff: Über die Dampfdruckkurve und die molekulare Verdampfungswärme des flüssigen —, v. H. Herbst 366
Kohlenstoffverbindungen: Die elektrischen Polarisationen einiger —: Geometrische und Stellungs-Isomeren, v. J. Errera 764
Kohlrausch, K. W. F. u. E. Schrödinger, Das Ehrenfestsche Modell der H-Kurve 306
Kolhörster, W., Apparat zur Messung der durchdringenden Strahlung 62
— Erwiderung zu der Arbeit von Herrn Běhounek: „Zum Ursprung der durchdringenden Strahlung der Atmosphäre" 555
Kohn, H. u. H. Jakob: Über das Intensitätsverhältnis der Hauptseriendubletts der Alkalimetalle 819
Kollodiummembranen: Beobachtungen über anomale Osmose durch —, v. P.-J. Jurišić 774
Kolloides Gold: Das —, v. R. Zsigmondy u. P. A. Thiessen. (B.) 529
Kolloidchemie: Über —, v. R. Zsigmondy. 2. Aufl. (B.) 66
—, v. E. Wedekind. (B.) 94
—, v. R. Zsigmondy. 5. Aufl. I. Teil. (B.) . 529
Kolloidzustand: Die Allgemeinheit des —, v. P. P. v. Weimarn. I., 2. Aufl. (B.) . . . 406
Kompensator: Über den Babinetschen —, v. J. Ellerbroek u. J. Th. Groosmuller 468
Kondensationsbedingungen: Eine Dunkelfeldmethode für Untersuchungen der — des Wasserdampfes auf einer abgekühlten Fläche, v. M. Holtzmann 114
Koenigsberger, J., Über Kristallgitterporen . . 215
Konstanten: Über eine Umformung der theoretischen chemischen —, v. E. Wertheimer. 771
Konvektionsstrom: Die Größe des luftelektrischen —, v. W. Schmidt 472
Kopfermann, H., Anomale Dispersion an elektrisch erregtem Wasserstoff, Helium, Neon und Quecksilber, v. R. Ladenburg. (Nach gemeinsamen Versuchen mit — u. A. Carst.) (N.) 789
Kordatzki, W., A. Schleede u. F. Schroeter, Über die Ausbeute an sichtbarem Licht bei der Erregung von Phosphoren mit langsamen Kathodenstrahlen (Kathodofluoreszenz) 392
Korn, A., Neue Fortschritte mechanischer Theorien in Physik und Chemie. (N.) 801
Korpuskulare Strahlen: Durchgang — durch Materie, v. A. Becker. (N.) 745
Korrespondenzprinzip: Das — und die Dublettspektren, v. J. Kudar 107
Kosmischer Ursprung: Bemerkungen zur Abhandlung von R. A. Millikan und J. S. Bowen: „Hochfrequenzstrahlen —". I. (Pilotballonbeobachtungen in großen Höhen), v. V. F. Hess . 405
Kottje, F., Erkenntnis und Wirklichkeit. (B.) . . 705
Kracke, B., Notiz zur hypothetischen Emanation des Kaliums 290
Kraftverlauf: Das Gesetz des — beim Stoß. Untersuchungen über die gesetzmäßigen Beziehungen beim Stoß elastischer Körper, v. F. Berger. (B) 651
Kraus, F. u. H. Mache, Über den Radiumgehalt der Thermen von Gastein und Karlsbad . . . 205
Kreisrohr: Die kritische Stromgeschwindigkeit im —, v. H. Lorenz 533
Kristall: Der „selbsttönende" —, v. F. Seidl . . 64
Kristall: Neue Beobachtungen am selbsttönenden —, v. F. Seidl 816
Kristallgitterporen: Über —, v. J. Koenigsberger 215
Kristallstruktur: Über die — der Heuslerschen Legierungen, v. L. Harang 204
— Über die Ionenladungen in chemischen Verbindungen von tetraedrischer —, v. K. F. Niessen 299
Kritische Dichten: Über die Verwandlung eines Linienspektrums in ein kontinuierliches Spektrum bei Durchgang durch eine Absorptionslösung von gewissen —, v. S. Ray 627
Kritischer Zustand: Die Molekularzerstreuung des Lichtes beim —, v. K. C. Kar 380
Kronenberger, A., Das Absorptionsspektrum des festen Benzols bei — 180°, v. P. Pringsheim. (Nach gemeinschaftlichen mit — ausgeführten Versuchen.) (N.) 856
Kudar, J., Kernimpuls und Atombau 59
— Das Korrespondenzprinzip und die Dublettspektren 107
— Schrödingersche Wellengleichung und vierdimensionale Relativitätsmechanik 724
Kühlapparate: Wärmeübergang von Öl an Wasser in einfachen Rohrleitungen und —. Druckabfall in —, v. E. Heinrich u. R. Stückle. (B.) 578
Kull, G., Graphische Darstellung und Integration von ins Unendliche laufenden Kurven 316
— — Nachtrag 528
— — Berichtigung 530
Kurve: Die — idealer Ausdehnung, v. L. Schames 630
Kurven: Graphische Darstellung und Integration von ins Unendliche laufenden —, v. G. Kull . . . 316
— — Nachtrag 528
— — Berichtigung 530
Kurvenzeichenapparat zu einer Projektionswellenmaschine, v. F. Strieder 539

L.

Ladenburg, R., Anomale Dispersion an elektrisch erregtem Wasserstoff, Helium, Neon und Quecksilber. (N.) 789
Ladungsmessungen an natürlichem Nebel, v. A. Wigand. (N.) 803
Lamb, H., Hydrodynamics. 5. Aufl. (B.) . . . 704
Lambertz, A. u. R. Mecke, Einige Vorlesungsversuche mit der Glimmlampe als Tongenerator 86
— — Berichtigung 214
Lamla, E., Grundriß der Physik für Naturwissenschaftler, Mediziner und Pharmazeuten. (B.) . 530
Landé, A., Die neuere Entwicklung der Quantentheorie. 2. Aufl. (B.) 504
Lang, R., Experimentalphysik. IV. Band. Lehre vom Licht. (B.) 706
Lange, F., Ein neues einfaches Verfahren zur Erzeugung sehr tiefer Temperaturen, v. F. Simon. (Nach Versuchen gemeinsam mit —.) (N.) . . 790
Lau, E., Über die Intensitätsverteilung von Absorptionslinien unter Berücksichtigung der Messungen mit dem Interferometer. (Z. B.) 870
Lauch, K. u. W. Ruppert, Ein neues Verfahren zur Herstellung durchsichtiger, frei ausgespannter Metallhäutchen 452
Legierungen: Über die Kristallstruktur der Heuslerschen —, v. L. Harang 204
Leistungspolarität: Die — bei Ventileffekten, v. K. Ippisch 199
Leitfähigkeit: Zur Theorie der elektrolytischen —, v. O. Redlich. Nachtrag 528
— Beitrag zum Problem der — der Atmosphäre, v. R. Stoppel 755
Leitfähigkeitszustand: Über den durch die Hess'sche Höhenstrahlung bedingten Ionisations- und — der höheren Luftschichten, v. H. Benndorf 686

Seite

Hochfrequenzstrahlen: Bemerkungen zur Abhandlung von R. A. Millikan und J. S. Bowen: „— kosmischen Ursprunges". I (Pilotballonbeobachtungen in großen Höhen), v. V. F. Hess . . . 405
Hochpolymere organische Substanzen: Röntgenometrische Untersuchungen an — zum Zwecke einer Abgrenzung des Molekulargewichts derselben, v. E. Ott 174
— — Bemerkungen v. R. O. Herzog 378
Hochvakuumtechnik, v. S. Dushman. (B.) . . . 808
Hoffmann, G., Über den Streueffekt der γ-Strahlen in Wasser und den Ursprung der durchdringenden Strahlung im Meeresniveau 291
Höhenstrahlung: Über den Ursprung der —, v. V. F. Hess 159
— Über den durch die Hess'sche — bedingten Ionisations- und Leitfähigkeitszustand der höheren Luftschichten, v. H. Benndorf 686
Holtzmann, M., Eine Dunkelfeldmethode für Untersuchungen der Kondensationsbedingungen des Wasserdampfes auf einer abgekühlten Fläche . 114
Honoré, F., Le Radium. (B.) 268
Hoppe, E., Geschichte der Physik. (B.) 754
Horizontalintensität: Eine einfache Bestimmung des Verhältnisses $\mathfrak{H}/\mathfrak{M}$, — des Erdmagnetismus zum magnetischen Moment eines Stabmagneten, v. C. Schmidt 715
Huber, A., Untersuchungen über den magnetoelektrischen Richteffekt 619
Hydrodynamics, v. H. Lamb. 5. Aufl. (B.) . . . 704

I.

Ilin, B., Die Abhängigkeit der Adsorptionswärme eines Gases auf festen Körpern vom Drucke und die Verallgemeinerung der Gesetze der Oberflächenspannung von Lösungen auf die Erscheinungen der Gasadsorption. II. Mitteilung . . 591
Induktion: Die Einflüsse von — und Kapazität bei geophysikalischen Potentiallinienmessungen mit Wechselstrom, v. W. Heine 219
Instituts-Neubauten: Die neue physikalische Anstalt der Universität Basel, v. A. Hagenbach . . 811
Integration: Graphische Darstellung und — von ins Unendliche laufenden Kurven, v. G. Kull . . 316
— — Nachtrag 528
— — Berichtigung . . . . 5?0
Intensität: Berichtigung zu der Arbeit über die — der Röntgenreflexe, v. P. P. Ewald 182
Intensitätskoppelung im Opaleszenzfelde, v. E. Buchwald 353
Intensitätsverhältnis: Über das — der Hauptseriendubletts der Alkalimetalle, v. H. Kohn u. H. Jakob 819
— Über das — der Hauptseriendubletts von Alkalimetallen, v. Chr. Füchtbauer u. H. Meier. (N.) 853
Intensitätsverteilung: Über die — von Absorptionslinien unter Berücksichtigung der Messungen mit dem Interferometer, v. E. Lau. (Z. B.) . . . 870
Interferometer: Über die Intensitätsverteilung von Absorptionslinien unter Berücksichtigung der Messungen mit dem —, v. E. Lau. (Z. B.) . 870
Intermittierende Glimmentladung: Über die — in Neon, v. F. M. Penning 187
Ionen: Über den Einfluß von Chlor auf die Beweglichkeit der Ionen in reinem Sauerstoff, v. H. Mayer 513
Ionenladungen: Über die — in chemischen Verbindungen von tetraedrischer Kristallstruktur, v. K. F. Niessen 299
Ionisation: Über die — bei der langsamen Oxydation von Phosphor, v. W. Busse. (N.) . . 738
Ionisationszustand: Über den durch die Hess'sche Höhenstrahlung bedingten — und Leitfähigkeitszustand der höheren Luftschichten, v. H. Benndorf 686
Ippisch, K., Die Leistungspolarität bei Ventileffekten 199
Isomeren: Die elektrischen Polarisationen einiger Kohlenstoffverbindungen: Geometrische und Stellungs- —, v. J. Errera 764

J.

Jakob, H. u. H. Kohn, Über das Intensitätsverhältnis der Hauptseriendubletts der Alkalimetalle 819
Jhering, A. v., Maschinenkunde für Chemiker. 3. Aufl. (B.) 267
Joos, G., Neues Material für und wider die Relativitätstheorie 1
— Modulation und Fourieranalyse im sichtbaren Spektralbereich 401
Joos, G. u. E. v. Angerer, Über die Absorption von linear und zirkular polarisiertem Licht . . 579
Jung, H., Die neueren Vokaltheorien 716
Jüptner, H. v., Gas, Dampf und Flüssigkeit. (B.) 382
Jurišić, P. J., Beobachtungen über anomale Osmose durch Kollodiummembranen 774

K.

Kainz, G., Ist die Pflanze elektrisch? 524
Kalium: Notiz zur hypothetischen Emanation des —, v. B. Kracke 290
Kanalstrahllicht: Über die Polarisation des abklingenden —, v. E. Rupp. (N.) 796
Kapazität: Die Einflüsse von Induktion und — bei geophysikalischen Potentiallinienmessungen mit Wechselstrom, v. W. Heine 219
— Zur — des Binantelektrometers, v. H. Hermann 523
Kapazitäten: Ein neuer Apparat zur Messung kleiner und kleinster —, v. J. Tagger 569
Kapillare: Das Hangphänomen des Quecksilbers in hochevakuierten —, v. C. Hagen 47
Kar, S. C., Das Gravitationsfeld einer geladenen Ebene 208
— Die Molekularzerstreuung des Lichtes beim kritischen Zustande 380
— Bemerkung v. L. S. Ornstein u. F. Zernike . 761
Karlsbad: Über den Radiumgehalt der Thermen von Gastein und —, v. H. Mache u. F. Kraus . . 205
Kathode: Die Vorgänge an der — der Bogenentladung, v. R. Seeliger. (Z. B.) 22
Kathodenmaterial: Untersuchungen über den glühelektrischen Elektronenaustritt bei Zustandsänderungen des —, v. A. Goetz. (N.) . . . 795
Kathodenstrahlen: Über die Ausbeute an sichtbarem Licht bei der Erregung von Phosphoren mit langsamen — (Kathodofluoreszenz), v. W. Kordatzki, A. Schleede u. F. Schroeter 392
Kathodofluoreszenz: Über die Ausbeute an sichtbarem Licht bei der Erregung von Phosphoren mit langsamen Kathodenstrahlen ( ), v. W. Kordatzki, A. Schleede u. F. Schroeter 392
Kayser, H., Tabelle der Hauptlinien der Linienspektren aller Elemente. (B.) 874
Kernimpuls und Atombau, v. J. Kudar 59
Keußler, V. v., Über Depolarisation von Resonanzstrahlung durch schwache Magnetfelder . . . 313
Kinetische Theorie der Wärme, v. K. F. Herzfeld. Müller-Pouillets Lehrbuch der Physik. 11. Aufl. III. Bd. 2. Hälfte. (B.) 184
Kirchner F., Über den Comptoneffekt und lichtelektrischen Effekt an polarisierten Röntgenstrahlen 385

Seite

Kirchner, F., Experimentelle Untersuchungen über die Richtungsverteilung der von Röntgenstrahlen ausgelösten Elektronen. (N.) 799
Koch, P. P. u. F. Goos, Photozelle und Thermoelement. Eine Bemerkung zur Veröffentlichung des Herrn Dorgelo: „Die photographische Spektralphotometrie" 41
Kohle: Gewinn aus —, v. K. Loebinger. (B.) . 505
Kohlenstoff: Über die Dampfdruckkurve und die molekulare Verdampfungswärme des flüssigen —, v. H. Herbst 366
Kohlenstoffverbindungen: Die elektrischen Polarisationen einiger —: Geometrische und Stellungs-Isomeren, v. J. Errera 764
Kohlrausch, K. W. F. u. E. Schrödinger, Das Ehrenfestsche Modell der *H*-Kurve 306
Kolhörster, W., Apparat zur Messung der durchdringenden Strahlung 62
— Erwiderung zu der Arbeit von Herrn Běhounek: „Zum Ursprung der durchdringenden Strahlung der Atmosphäre" 555
Kohn, H. u. H. Jakob: Über das Intensitätsverhältnis der Hauptseriendubletts der Alkalimetalle 819
Kollodiummembranen: Beobachtungen über anomale Osmose durch —, v. P. J. Jurišić 774
Kolloides Gold: Das —, v. R. Zsigmondy u. P. A. Thiessen. (B.) 529
Kolloidchemie: Über —, v. R. Zsigmondy. 2. Aufl. (B.) 66
—, v. E. Wedekind. (B.) 94
—, v. R. Zsigmondy. 5. Aufl. I. Teil. (B.) . 529
Kolloidzustand: Die Allgemeinheit des —, v. P. P. v. Weimarn. I., 2. Aufl. (B.) . . . 406
Kompensator: Über den Babinetschen —, v. J. Ellerbroek u. J. Th. Groosmuller 468
Kondensationsbedingungen: Eine Dunkelfeldmethode für Untersuchungen der — des Wasserdampfes auf einer abgekühlten Fläche, v. M. Holtzmann 114
Koenigsberger, J., Über Kristallgitterporen . . 215
Konstanten: Über eine Umformung der theoretischen chemischen —, v. E. Wertheimer. 771
Konvektionsstrom: Die Größe des luftelektrischen —, v. W. Schmidt 472
Kopfermann, H., Anomale Dispersion an elektrisch erregtem Wasserstoff, Helium, Neon und Quecksilber, v. R. Ladenburg. (Nach gemeinsamen Versuchen mit — u. A. Carst.) (N.) 789
Kordatzki, W., A. Schleede u. F. Schroeter, Über die Ausbeute an sichtbarem Licht bei der Erregung von Phosphoren mit langsamen Kathodenstrahlen (Kathodofluoreszenz) 392
Korn, A., Neue Fortschritte mechanischer Theorien in Physik und Chemie. (N.) 801
Korpuskulare Strahlen: Durchgang — durch Materie, v. A. Becker. (N.) 745
Korrespondenzprinzip: Das — und die Dublettspektren, v. J. Kudar 107
Kosmischer Ursprung: Bemerkungen zur Abhandlung von R. A. Millikan und J. S. Bowen: „Hochfrequenzstrahlen —". I. (Pilotballonbeobachtungen in großen Höhen), v. V. F. Hess . 405
Kottje, F., Erkenntnis und Wirklichkeit. (B.) . . 705
Kracke, B., Notiz zur hypothetischen Emanation des Kaliums 290
Kraftverlauf: Das Gesetz des — beim Stoß. Untersuchungen über die gesetzmäßigen Beziehungen beim Stoß elastischer Körper, v. F. Berger. (B.) 651
Kraus, F. u. H. Mache, Über den Radiumgehalt der Thermen von Gastein und Karlsbad . . . 205
Kreisrohr: Die kritische Stromgeschwindigkeit im —, v. H. Lorenz 533
Kristall: Der „selbsttönende" —, v. F. Seidl . . 64
Kristall: Neue Beobachtungen am selbsttönenden —, v. F. Seidl 816
Kristallgitterporen: Über —, v. J. Koenigsberger 215
Kristallstruktur: Über die — der Heuslerschen Legierungen, v. L. Harang 204
— Über die Ionenladungen in chemischen Verbindungen von tetraedrischer —, v. K. F. Niessen 299
Kritische Dichten: Über die Verwandlung eines Linienspektrums in ein kontinuierliches Spektrum bei Durchgang durch eine Absorptionslösung von gewissen —, v. S. Ray 627
Kritischer Zustand: Die Molekularzerstreuung des Lichtes beim —, v. K. C. Kar 380
Kronenberger, A., Das Absorptionsspektrum des festen Benzols bei — 180°, v. P. Pringsheim. (Nach gemeinschaftlichen mit — ausgeführten Versuchen.) (N.) 856
Kudar, J., Kernimpuls und Atombau 59
— Das Korrespondenzprinzip und die Dublettspektren 107
— Schrödingersche Wellengleichung und vierdimensionale Relativitätsmechanik 724
Kühlapparate: Wärmeübergang von Öl an Wasser in einfachen Rohrleitungen und —, Druckabfall in —, v. E. Heinrich u. R. Stückle. (B.) 578
Kull, G., Graphische Darstellung und Integration von ins Unendliche laufenden Kurven 316
— — Nachtrag 528
— — Berichtigung 530
Kurve: Die — idealer Ausdehnung, v. L. Schames 630
Kurven: Graphische Darstellung und Integration von ins Unendliche laufenden —, v. G. Kull . . . 316
— — Nachtrag 528
— — Berichtigung 530
Kurvenzeichenapparat zu einer Projektionswellenmaschine, v. F. Strieder 539

L.

Ladenburg, R., Anomale Dispersion an elektrisch erregtem Wasserstoff, Helium, Neon und Quecksilber. (N.) 789
Ladungsmessungen an natürlichem Nebel, v. A. Wigand. (N.) 803
Lamb, H., Hydrodynamics. 5. Aufl. (B.) . . . 704
Lambertz, A. u. R. Mecke, Einige Vorlesungsversuche mit der Glimmlampe als Tongenerator 86
— — Berichtigung 214
Lamla, E., Grundriß der Physik für Naturwissenschaftler, Mediziner und Pharmazeuten. (B.) . 530
Landé, A., Die neuere Entwicklung der Quantentheorie. 2. Aufl. (B.) 504
Lang, R., Experimentalphysik. IV. Band. Lehre vom Licht. (B.) 706
Lange, F., Ein neues einfaches Verfahren zur Erzeugung sehr tiefer Temperaturen, v. F. Simon. (Nach Versuchen gemeinsam mit —.) (N.) . . 790
Lau, E., Über die Intensitätsverteilung von Absorptionslinien unter Berücksichtigung der Messungen mit dem Interferometer. (Z. B.) 870
Lauch, K. u. W. Ruppert, Ein neues Verfahren zur Herstellung durchsichtiger, frei ausgespannter Metallhäutchen 452
Legierungen: Über die Kristallstruktur der Heuslerschen —, v. L. Harang 204
Leistungspolarität: Die — bei Ventileffekten, v. K. Ippisch 199
Leitfähigkeit: Zur Theorie der elektrolytischen —, v. O. Redlich. Nachtrag 528
— Beitrag zum Problem der — der Atmosphäre, v. R. Stoppel 755
Leitfähigkeitszustand: Über den durch die Hess'sche Höhenstrahlung bedingten Ionisations- und — der höheren Luftschichten, v. H. Benndorf 686

Seite

Leitung: Über den Mechanismus der elektrischen — in Metallen, v. N. S. Nasarow 455
Lenz, W., Das Gleichgewicht von Materie und Strahlung in Einsteins geschlossener Welt . . 642
Levy, S. u. H. Rausch v. Traubenberg, Über ein Polariskop zur Bestimmung schwacher Polarisationen 763
Lewitsky, M., Elektrische Wellen im Gebiete des äußeren Ultrarot 177
Licht: Die Molekularzerstreuung des Lichtes beim kritischen Zustande, v. K. C. Kar 380
— Bemerkung v. L. S. Ornstein u. F. Zernike 761
— Über die Ausbeute an sichtbarem — bei der Erregung von Phosphoren mit langsamen Kathodenstrahlen (Kathodofluoreszenz), v. W. Kordatzki, A. Schleede u. F. Schroeter 392
— Über die Absorption von linear und zirkular polarisiertem —, v. E. v. Angerer u. G. Joos 579
— Experimentalphysik v. R. Lang. IV. Band. Lehre vom —. (B.) 706
— Wellenlängenmessungen des — im sichtbaren und unsichtbaren Spektralbereich, v. P. Eversheim. (B.) 809
Lichtbogen: Warum kehren sich die für den — gültigen Stabilitätsbedingungen bei Elektronenröhren um? v. H. Barkhausen 43
— — Berichtigung 186
— Die Entwicklung des —, v. R. Seeliger. (Nach Versuchen gemeinsam mit J. Schmekel.) (N.) 730
Lichtbogengenerator: Der Poulsen- —, v. C. F. Elwell. (B.) 649
Lichtelektrischer Effekt: Über den Comptoneffekt und — an polarisierten Röntgenstrahlen, v. F. Kirchner 385
Lichtenecker, K., Die Dielektrizitätskonstante natürlicher und künstlicher Mischkörper. (Z. B.) 115
— Die Theorie des Mischkörpers und die logarithmische Mischungsregel. (N.) 833
Linear polarisiertes Licht: Über die Absorption von — und zirkular polarisiertem Licht, v. E. v. Angerer u. G. Joos 579
Linienspektrum: Über die Verwandlung eines — in ein kontinuierliches Spektrum bei Durchgang durch eine Absorptionslösung von gewissen kritischen Dichten, v. S. Ray 627
— Über ein — bei Wellenlängen von mehreren Dezimetern, v. G. Mie. (N.) 792
Linienspektren: Tabelle der Hauptlinien der — aller Elemente, v. H. Kayser. (B.) 874
Loebinger, K., Gewinn aus Kohle. (B.) 505
Loedel-Palumbo, E., Die Form der Raum-Zeit-Oberfläche eines Gravitationsfeldes, das von einer punktförmigen Masse herrührt 645
Logarithmische Mischungsregel: Die Theorie des Mischkörpers und die —, v. K. Lichtenecker. (N.) 833
Lohaus, O., Nachweis einer Polarisationserscheinung bei der Elektrizitätsleitung in dem elektrisch doppelbrechenden Nitrobenzol 217
Lorenz, H., Die Wandrauhigkeit in der Strömungslehre 92
— Die kritische Stromgeschwindigkeit im Kreisrohr 533
Lösungen: Zur Theorie der spezifischen Wärme von —, v. F. Zwicky 271
— Experimentelle Untersuchungen an wässerigen — einfacher gewöhnlicher Elektrolyte, v. H. S. Harned u. G. Åkerlöf 411
— Über die Wärme der Schichtbildung an der Grenzfläche von —, v. P. Rehbinder 825
Löwe, F., Optische Messungen des Chemikers und des Mediziners. (B.) 268
Loyarte, R. G., Die Anregungspotentiale des Quecksilberatoms 584

Seite

Luft: Zur Verteilung radioaktiver Stoffe in der freien —, v. W. Schmidt 371
— Der Massenaustausch in freier — und verwandte Erscheinungen, v. W. Schmidt. (B.) 649
Luftelektrischer Konvektionsstrom: Die Größe des —, v. W. Schmidt 472
Luftschichten: Über den durch die Hess'sche Höhenstrahlung bedingten Ionisations- und Leitfähigkeitszustand der höheren —, v. H. Benndorf 686
Lummer, O. †, v. F. Reiche 459

M.

Mache, H. u. F. Kraus, Über den Radiumgehalt der Thermen von Gastein und Karlsbad . . . 205
Magnetfelder: Über Depolarisation von Resonanzstrahlung durch schwache —, v. V. v. Keußler 313
Magnetische Anfangspermeabilität: Die —, v. W. Vogel. (Z. B.) 544
— — Bemerkung v. O. v. Auwers 724
Magnetische Erregung: Die Grundgesetze der elektrischen und — vom Standpunkte der Quantentheorie, v. P. Debye 67
Magnetischer Moment: Eine einfache Bestimmung des Verhältnisses $\mathfrak{H}/\mathfrak{M}$, Horizontalintensität des Erdmagnetismus zum — eines Stabmagneten, v. C. Schmidt 715
Magnetisierungskurven: Theorie des Entmagnetisierungsfaktors und der Scherung von —, v. J. Würschmidt. (B.) 184
Magnetismus: Theorien des —, v. J. Würschmidt. (B.) 183
Magneto-elektrischer Richteffekt: Untersuchungen über den —, v. A. Huber 619
Magnuseffekt: Zur Demonstration des —, v. F. P. Defregger 91
Manneback, C., Die Dielektrizitätskonstante der zweiatomigen Dipolgase nach der Wellenmechanik 563
Marx, E., Flammenleitung. (N.) 697
Maschinenkunde für Chemiker, v. A. v. Jhering. 3. Aufl. (B.) 267
Massenbestimmung von Atomtrümmern, v. G. Stetter. (N.) 735
Materie: Das Gleichgewicht von — und Strahlung in Einsteins geschlossener Welt, v. W. Lenz . 642
— Durchgang korpuskularer Strahlen durch —, v. A. Becker. (N.) 745
Mathematik: Die Furcht vor der — und ihre Überwindung, v. F. Auerbach. (B.) 65
— Einführung in die Elemente der höheren —, v. H. Hahn u. H. Tietze. (B.) 268
— Was ist —? v. L. Heffter. 2. Aufl. (B.) . . 652
Mathematisches Werkzeug: Das — des Chemikers, Biologen und Statistikers, v. R. Fueter. (B.) . 652
Maxwellsche Gleichungen: Über die Eindeutigkeit der Lösung der —, v. A. Rubinowicz . . . 707
Mayer, H., Über den Einfluß von Chlor auf die Beweglichkeit der Ionen in reinem Sauerstoff . 513
Mechanik: Aufgaben aus der technischen —, v. N. Schmitt. II. 2. Aufl. (B.) 705
Mechanische Schwingungen: „Messung —". Preisausschreiben des Vereins Deutscher Ingenieure für eine kritische Untersuchung der bekannt gewordenen Verfahren. (T.) 186
Mechanische Theorien: Neue Fortschritte — in Physik und Chemie, v. A. Korn. (N.) 801
Mecke, R. u. A. Lambertz, Einige Vorlesungsversuche mit der Glimmlampe als Tongenerator 86
— — Berichtigung 214
Medizinische Röntgentechnik: Die physikalischen Grundlagen der —, v. B. Walter. (B.) 810
Meeresniveau: Über den Streueffekt der γ-Strahlen in Wasser und den Ursprung der durchdringenden Strahlung im —, v. G. Hoffmann . . . 291

Seite

Meier, H. u. **Chr. Füchtbauer**, Über das Intensitätsverhältnis der Hauptseriendubletts von Alkalimetallen. (N.) 853
Meißner, W., Der Widerstand von Metallen und Metallkristallen bei der Temperatur des flüssigen Heliums. (N.) 725
Meitner, L., Atomvorgänge und ihre Sichtbarmachung. (B.) 809
Meldau, H. u. **F. Bolte**, Physik für Seefahrer unter besonderer Berücksichtigung der Funkentelegraphie. (B.). 410
Mesothor 2: Über die Einheitlichkeit des Zerfalls und die Halbwertszeit des —, v. O. Hahn u. O. Erbacher 531
Meßpraktikum: Physikalisches —, v. R. Schmid. (B.) 706
Messung: Ein neuer Apparat zur — kleiner und kleinster Kapazitäten, v. J. Tagger 569
Metalle: Über den Mechanismus der elektrischen Leitung in —, v. N. S. Nasarow 455
— Über den Austritt von Elektronen aus kalten —, v. F. Rother. 471
— Der Widerstand von — und Metallkristallen bei der Temperatur des flüssigen Heliums, v. W. Meißner. (N.) 725
— Die Erzeugung extremster Vakua durch erkaltende hocherhitzbare — als Sorbentien (speziell Wolfram), v. M. A. Schirmann. (N.) 748
Metallhäutchen: Ein neues Verfahren zur Herstellung durchsichtiger, frei ausgespannter —, v. K. Lauch u. W. Ruppert. 452
Metallischer Mantel: Über Glimmentladung: Wirkung eines äußeren —, v. St. Procopiu 57
Metallkristalle: Der Widerstand von Metallen und — bei der Temperatur des flüssigen Heliums, v. W. Meißner. (N.) 725
Metallröntgenröhre: Eine neue —, v. H. Ott . . . 598
Meteorologische Optik: Haloerscheinungen. Theoretische Beiträge zur —, v. R. Meyer. (B.) . 212
Mensing, L. u. **W. Pauli jr.**, Über die Dielektrizitätskonstante von Dipolgasen nach der Quantenmechanik 509
Meyer, R., Haloerscheinungen. Theoretische Beiträge zur meteorologischen Optik. (B.) . . . 212
Meyerhof, M. u. **J. Frank**, Ein Astrolab aus dem indischen Mogulreiche. (B.). 407
Meyerson, E., De l'explication dans les sciences. 2 Bände. (B.) 407
Michelson-Versuch: Der — v. D. C. Miller auf dem Mount Wilson, v. J. Weber 5
Mie, G., Über ein Linienspektrum bei Wellenlängen von mehreren Dezimetern. (N.) 792
Mikromagnetisches Feld: Das —, v. F. Ehrenhaft. (N.) 859
Mikroskop: Über die auflösende Kraft des —, v. F. Goos 202
Miller, D. C.: Der Michelson-Versuch von — auf dem Mount Wilson, v. J. Weber 5
Millikan, R. A. und J. S. Bowen: Bemerkungen zur Abhandlung von —: „Hochfrequenzstrahlen kosmischen Ursprunges". I. (Pilotballonbeobachtungen in großen Höhen), v. V. F. Hess 405
Mineralogie: Physikalisch-chemische — und Petrologie, v. W. Eitel. (B.) 297
Mischkörper: Die Dielektrizitätskonstante natürlicher und künstlicher Mischkörper, v. K. Lichtenecker. (Z. B.) 115
— Die Theorie des — und die logarithmische Mischungsregel, v. K. Lichtenecker. (N.) . . 833
Mischungsregel: Die Theorie des Mischkörpers und die logarithmische —, v. K. Lichtenecker. (N.) 833
Mises, R. v., Die Differential- und Integralgleichungen der Mechanik und Physik. Erster mathematischer Teil. (B.) 212

Seite

Modulation und Fourieranalyse im sichtbaren Spektralbereich, v. G. Joos 401
Moleküle: Structure des —, v. V. Henri. (B.) . . 618
Molekulare Verdampfungswärme: Über die Dampfdruckkurve und die — des flüssigen Kohlenstoffes, v. H. Herbst 366
Molekulargewicht: Röntgenometrische Untersuchungen an hochpolymeren organischen Substanzen zum Zwecke einer Abgrenzung des — derselben, v. E. Ott 174
— — Bemerkungen v. R. O. Herzog 378
Molekulartheorie: Zur — der Festigkeit und der Verfestigung, v. A. Smekal. (N.) 837
Molekularzerstreuung: Die — des Lichtes beim kritischen Zustande, v. K. C. Kar 380
— — Bemerkung v. L. S. Ornstein u. F. Zernike 761
Monokulares Sehen: Über eine optische Täuschung in ihrer Abhängigkeit vom — und binokularen Sehen, v. H. Opitz. (N.) 751
Mount Wilson: Der Michelson-Versuch von D. C. Miller auf dem —, v. J. Weber 5
Müller, A., Über die Anwendung von Spülelektroden zur elektrolytischen Reindarstellung von Wasserstoff 778
Müller, F. C. G., Technik des physikalischen Unterrichts nebst Einführung in die Chemie. (B.) 529
Müller, O., Radioaktivität und neue Atomlehre. (B.) 268
Müller, W., Dynamik. (B.) 810
Müller-Pouillets Lehrbuch der Physik. 11. Aufl. III. Bd. 2. Hälfte: Herzfeld, K. F., Kinetische Theorie der Wärme. (B.) 184
Musikalische Harmonie: Das Relativitätsprinzip der —, v. Ariel. (B.) Berichtigung 158

N.

Nasarow, N. S., Über den Mechanismus der elektrischen Leitung in Metallen 455
Natriumlicht: Über einige experimentelle Beweise für die Veränderlichkeit der Wellenlänge des —, v. K. K. Tandan 527
Nebel: Ladungsmessungen an natürlichem —, v. A. Wigand. (N.) 803
Neon: Über die intermittierende Glimmentladung in —, v. F. M. Penning 187
— Anomale Dispersion an elektrisch erregtem Wasserstoff, Helium, — und Quecksilber, v. R. Ladenburg. (N.) 789
Nichtstationäre Felder: Beiträge zur Wellenmechanik in —, v. L. Flamm. (N.) 733
Nickel: Der Ferromagnetismus des — und der Quantenzustand seiner Atome, v. D. Rożansky 779
Niessen, K. F., Über die Ionenladungen in chemischen Verbindungen von tetraedrischer Kristallstruktur 299
Nitrobenzol: Nachweis einer Polarisationserscheinung bei der Elektrizitätsleitung in dem elektrisch doppelbrechenden —, v. O. Lohaus 217
Nullpunktsbestimmung: Ein Röntgenspektrograph mit absoluter — ohne Teilkreis, v. H. Seemann (Ph.) 10
— — Bemerkung v. M. Siegbahn 211

O.

Oberflächenschicht: Optische Bestimmung der Dicke einer — auf Glas aus Reflexionsbetrachtungen, v. R. Sissingh u. J. Th. Groosmuller . . . 518
— Optische Bestimmung der Dicke einer —, v. H. Schulz 711

Seite

Oberflächenspannung: Die Abhängigkeit der Adsorptionswärme eines Gases auf festen Körpern vom Drucke und die Verallgemeinerung der Gesetze der — von Lösungen auf die Erscheinungen der Gasadsorption, v. B. Iliin. II. Mitteilung . . 591
Ohrempfindlichkeit: Bemerkung über Sprünge in der —, v. E. Waetzmann 455
Onsager, L., Zur Theorie der Elektrolyte. I. . . 388
Opaleszenzfeld: Intensitätskoppelung im —, v. E. Buchwald 353
Opitz, H., Über eine optische Täuschung in ihrer Abhängigkeit vom monokularen und binokularen Sehen. (N.) 751
Optik: Haloerscheinungen. Theoretische Beiträge zur meteorologischen —, v. R. Meyer. (B.) . 212
Optische Bestimmung der Dicke einer Oberflächenschicht auf Glas aus Reflexionsbetrachtungen, v. R. Sissingh u. J. Th. Groosmuller . . . 518
— der Dicke einer Oberflächenschicht, v. H. Schulz 711
Optische Messungen des Chemikers und des Mediziners, v. F. Löwe. (B.) 268
Optische Täuschung: Über eine — in ihrer Abhängigkeit vom monokularen und binokularen Sehen, v. H. Opitz. (N.) 751
Organische Substanzen: Röntgenometrische Untersuchungen an hochpolymeren — zum Zwecke einer Abgrenzung des Molekulargewichts derselben, v. E. Ott 174
— — Bemerkungen v. R. O. Herzog 378
Ornstein, L. S. u. **F. Zernike**, Bemerkung zur Arbeit von Herrn K. C. Kar: Die Molekularzerstreuung des Lichtes beim kritischen Zustande 761
Osmose: Beobachtungen über anomale — durch Kollodiummembranen, v. P. J. Jurišić . . . 774
Ostwald-Luther, Hilfsbuch zur Ausführung physikochemischer Messungen. 4. Aufl. (B.) . . 345
Ostwaldsche Farbensystematik: Über den sogenannten Schwarz- und Weißgehalt von Pigmenten in der —, v. C. Schaefer 347
Ott, E., Röntgenometrische Untersuchungen an hochpolymeren organischen Substanzen zum Zwecke einer Abgrenzung des Molekulargewichts derselben 174
— — Bemerkungen v. R. O. Herzog 378
Ott, H., Eine neue Metallröntgenröhre 598
Oxydation: Über die Ionisation bei der langsamen — von Phosphor, v. W. Busse. (N.) 738

P.

Pauli, W. jr. u. **L. Mensing**, Über die Dielektrizitätskonstante von Dipolgasen nach der Quantenmechanik 509
Penning, F. M., Über die intermittierende Glimmentladung in Neon 187
Permalloy: Das Raumgitter von —, v. R. Forster 829
Pflanze: Ist die — elektrisch? v. G. Kainz . . . 524
Phosphor: Über die Ionisation bei der langsamen Oxydation von —, v. W. Busse. (N.) . . . 738
Phosphore: Über die Ausbeute an sichtbarem Licht bei der Erregung von — mit langsamen Kathodenstrahlen (Kathodofluoreszenz), v. W. Kordatzki, A. Schleede u. F. Schroeter 392
Photoeffekt: Zur Demonstration des — mit der Glimmlampe, v. H. Greinacher. (II. Mitteilung.) 402
Photographische Platten: Über elektrische Entladungsfiguren, welche mittels glühendem Gleitpol auf — erhalten wurden, v. K. Gorbatscheff . . . 79
Photographische Spektralphotometrie: Berichtigung zu dem Referat über die —, v. H. B. Dorgelo 182
Photometry, v. J. W. T. Walsh. (B.) 809
Photophorese: Über Umkehrpunkte in der —, v. S. Ray 680
Photozelle und Thermoelement. Eine Bemerkung zur Veröffentlichung des Herrn Dorgelo: „Die photographische Spektralphotometrie", v. F. Goos u. P. P. Koch 41
Physik Müller-Pouillets Lehrbuch der —. 11. Aufl. III. Bd. 2. Hälfte: Herzfeld, K. F., Kinetische Theorie der Wärme. (B.) 184
— für Seefahrer unter besonderer Berücksichtigung der Funkentelegraphie, v. F. Bolte u. H. Meldau. (B.) 410
— Grundriß der — für Naturwissenschaftler, Mediziner und Pharmazeuten, v. E. Lamla. (B.) . 530
— Geschichte der —, v. E. Hoppe. (B.) . . . 754
— Neue Fortschritte mechanischer Theorien in — und Chemie, v. A. Korn. (N.) 801
Physikalische Chemie, v. A. Benrath. II. Teil. (B.) 409
— Lehrbuch der — in elementarer Darstellung, v. J. Eggert. (B.) 873
Physikalische Freihandversuche, v. H. Hahn. I. Teil. 2. Aufl. (B.) 504
Physikalischer Unterricht: Zur Technik des — nebst Einführung in die Chemie, v. F. G. C. Müller. (B.) 529
Physikochemische Messungen: Hilfsbuch zur Ausführung —, v. Ostwald-Luther. 4. Aufl. (B.) 345
Pigmente: Über den sogenannten Schwarz- und Weißgehalt von — in der Ostwaldschen Farbensystematik, v. C. Schaefer 347
Planck, M., Vom Relativen zum Absoluten. (B.) 185
Polarisation: Über die — des abklingenden Kanalstrahllichts, v. E. Rupp. (N.) 796
Polarisationen: Über ein Polariskop zur Bestimmung von —, v. H. Rausch v. Traubenberg u. S. Levy 763
— Die elektrischen —, einiger Kohlenstoffverbindungen: Geometrische und Stellungs-Isomeren, v. J. Errera 764
Polarisationserscheinung: Nachweis einer — bei der Elektrizitätsleitung in dem elektrisch doppelbrechenden Nitrobenzol, v. O. Lohaus . . . 217
Polarisiertes Licht: Über die Absorption von linear und zirkular —, v. E. v. Angerer u. G. Joos 579
Polarisierte Röntgenstrahlen: Über den Comptoneffekt und lichtelektrischen Effekt an —, v. F. Kirchner 385
Polariskop: Über ein — zur Bestimmung schwacher Polarisationen, v. H. Rausch v. Traubenberg u. S. Levy 763
Ponderomotorische Kräfte: Die — auf ein Dielektrikum, v. W. Dällenbach 632
Potentiallinienmessungen: Die Einflüsse von Induktion und Kapazität bei geophysikalischen — mit Wechselstrom, v. W. Heine 219
Poulsen-Lichtbogengenerator: Der —, v. C. F. Elwell (B.) 649
Preisausschreiben des Vereins Deutscher Ingenieure: „Messung mechanischer Schwingungen" für eine kritische Untersuchung der bekannt gewordenen Verfahren. (T.) 186
Pringsheim, P., Das Absorptionsspektrum des festen Benzols bei — 180°. (N.) 856
Procopiu, St. Über Glimmentladung: Wirkung eines äußeren metallischen Mantels 57
Projektionswellenmaschine: Kurvenzeichenapparat zu einer —, v. F. Strieder 539
Przibram, K., Ein einfacher Vorlesungsversuch zur inneren Reibung der Gase 830
Punktförmige Masse: Die Form der Raum-Zeit-Oberfläche eines Gravitationsfeldes, das von einer — herrührt, v. E. Loedel-Palumbo 645

Q.

Qualitative Analyse, v. W. Böttger. 4.—7. Aufl. (B.) 345
Quantenmechanik: Über die Dielektrizitätskonstante von Dipolgasen nach der —, v. L. Mensing u. W. Pauli jr. 509

Seite

Quantentheorie: Die Grundgesetze der elektrischen und magnetischen Erregung vom Standpunkte der —, v. P. Debye 67
— Die neuere Entwicklung der —, v. A. Landé. 2. Aufl. (B.) 504
Quantenvorgänge: Über spontane „strahlungslose" —, v. A. Smekal. (N.) 829
Quantenzustand: Der Ferromagnetismus des Nickels und der — seiner Atome, v. D. Rožansky . 779
Quantenzustände: Stoßverbreiterung von Spektrallinien und Schärfe der —, v. G. Hettner. (N.) 787
Quantitative chemische Analyse: Die Fehlerquellen der — durch Röntgenemissionsspektra, v. H. Stintzing. (N.) 844
Quecksilber: Das Hangphänomen des — in hochevakuierten Kapillaren, v. C. Hagen 47
— Umwandlungsversuche von — in Gold bei hohen Stromstärken mit Hilfe einer Hochdruckquecksilberbogenlampe, v. F. Bernhardt 713
— Anomale Dispersion an elektrisch erregtem Wasserstoff, Helium, Neon und Quecksilber, v. R. Ladenburg. (N.) 789
Quecksilberatom: Die Anregungspotentiale des —, v. R. G. Loyarte 584

R.

Radioaktive Stoffe: Zur Verteilung — in der freien Luft, v. W. Schmidt 371
Radioaktive Strahlung: Energetische Betrachtungen über die —, v. H. Th. Wolff 640
Radioaktivität und neue Atomlehre, v. O. Müller (B.) 268
— Was lehrt uns die — über die Geschichte der Erde? v. O. Hahn. (B.) 651
Radiologie: Handbuch der —, herausgegeben von E. Marx. Bd. VI. (B.) 66
Radium: Le —, v. F. Honoré. (B.) 268
Radiumgehalt: Über den — der Thermen von Gastein und Karlsbad, v. H. Mache u. F. Kraus . . 205
Raumgitter: Das — von Permalloy, v. R. Forster 829
Raum-Zeit-Oberfläche: Die Form der — eines Gravitationsfeldes, das von einer punktförmigen Masse herrührt, v. E. Loedel-Palumbo 645
Raumladungsmessung: Zur — in der freien Atmosphäre, v. H. Benndorf 576
Rausch v. Traubenberg, H. u. **S. Levy**, Über ein Polariskop zur Bestimmung schwacher Polarisationen 763
Ray, S., Über die Verwandlung eines Linienspektrums in ein kontinuierliches Spektrum bei Durchgang durch eine Absorptionslösung von gewissen kritischen Dichten 627
— Über Umkehrpunkte in der Photophorese . . . 680
Redlich, O., Zur Theorie der elektrolytischen Leitfähigkeit. Nachtrag 528
Rehbinder, P., Über die Wärme der Schichtbildung an der Grenzfläche von Lösungen 825
Reibung: Ein einfacher Vorlesungsversuch zur inneren — der Gase, v. K. Przibram 830
Reiche, F., Otto Lummer† 459
Reichenbächer, E., Der Elektromagnetismus in der Weltgeometrie. (N.) 741
Reiher, H., Wärmeübergang von strömender Luft an Rohre und Röhrenbündel im Kreuzstrom. (B.) 530
Relatives: Vom — zum Absoluten, v. M. Planck. (B.) 185
Relativitätsmechanik: Schrödingersche Wellengleichung und vierdimensionale —, v. J. Kudar . 724
Relativitätsprinzip: Über das spezielle — und die Grenzgeschwindigkeit, v. R. Bass 74
— — Bemerkung 211
— — Berichtigung 874
— Das — der musikalischen Harmonie, v. Ariel. (B.) Berichtigung 158
Relativitätstheorie: Neues Material für und wider die —, v. G. Joos 1
— Überlichtgeschwindigkeit und —, v. L. Strum 541
Resonanzstrahlung: Über Depolarisation von — durch schwache Magnetfelder, v. V. v. Keußler . . 313
Richteffekt: Untersuchungen über den magneto-elektrischen —, v. A. Huber 619
Richter, F. u. **E. Tiede**, Handbuch der Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie. II. Bd., 2. Hälfte. (B.) 408
Röntgenemissionsspektra: Die Fehlerquellen der quantitativen chemischen Analyse durch —, v. H. Stintzing. (N.) 844
Röntgenometrische Untersuchungen an hochpolymeren organischen Substanzen zum Zwecke einer Abgrenzung des Molekulargewichts derselben, v. E. Ott 174
— — Bemerkungen v. R. O. Herzog 378
Röntgenreflexe: Berichtigung zu der Arbeit über die Intensität der —, v. P. P. Ewald 182
Röntgenspektrograph: Ein — mit absoluter Nullpunktsbestimmung ohne Teilkreis, v. H. Seemann. (Ph.) 10
— — Bemerkung von M. Siegbahn 211
Röntgenstrahlen: Über den Comptoneffekt und lichtelektrischen Effekt an polarisierten —, v. F. Kirchner 385
— Experimentelle Untersuchungen über die Richtungsverteilung der von — ausgelösten Elektronen, v. F. Kirchner. (N.) 799
Röntgentechnik: Die physikalischen Grundlagen der medizinischen —, v. B. Walter. (B.) 810
Rother, F., Über den Austritt von Elektronen aus kalten Metallen 471
Rožanzky, D., Der Ferromagnetismus des Nickels und der Quantenzustand seiner Atome 779
Rubinowicz, A., Über die Eindeutigkeit der Lösung der Maxwellschen Gleichungen 707
Ruff, O., Anleitung zum chemischen Praktikum. (B.) 810
Rupp, E., Über die Polarisation des abklingenden Kanalstrahllichts. (N.) 796
Ruppert, W. u. **K. Lauch**, Ein neues Verfahren zur Herstellung durchsichtiger, frei ausgespannter Metallhäutchen 452

S.

Sack, H., Über die Dielektrizitätskonstante von Elektrolytlösungen 206
Sänger, R., Zur Frage des elektrischen Momentes des Benzolmoleküls 165
— Temperaturempfindlichkeit der Dielektrizitätskonstanten von CH_4, CH_3Cl, CH_2Cl_2, $CHCl_3$, CCl_4, im dampfförmigen Zustande 556
Sauerstoff: Über den Einfluß von Chlor auf die Beweglichkeit der Ionen in reinem —, v. H. Mayer 513
Sauerwald, A., Über die Anwendung von Spülelektroden zur elektrolytischen Reindarstellung von Wasserstoff, v. A. Müller. (Unter Mitwirkung v. —:) 778
Schaefer, C., Über den sogenannten Schwarz- und Weißgehalt von Pigmenten in der Ostwaldschen Farbensystematik 347
Schall: Die Geschwindigkeit des — in der Atmosphäre, v. B. Gutenberg 84
Schames, L., Die Kurve idealer Ausdehnung . . 630
Schichtbildung: Über die Wärme der — an der Grenzfläche von Lösungen, v. P. Rehbinder . 825
Schirmann, M. A., Neue Kunstgriffe in der Vakuumtechnik 659
— Die Erzeugung extremster Vakua durch erkaltende hocherhitzbare Metalle als Sorbentien (speziell Wolfram). (N.) 748

Seite

Schleede, A., W. Kordatzki u. F. Schroeter, Über die Ausbeute an sichtbarem Licht bei der Erregung von Phosphoren mit langsamen Kathodenstrahlen (Kathodofluoreszenz) 392
Schlick, M., Allgemeine Erkenntnislehre. 2. Aufl. (B.) 94
Schmekel, J., Abkühlung heißer Körper in Gasen und Flüssigkeiten. II. (Z. B.) 332
— Die Entwicklung des Lichtbogens, v. R. Seeliger. (Nach Versuchen gemeinsam mit —.) (N.) 730
Schmelzpunkt: Elastizität und —, v. J. P. Andrews 210
Schmid, R., Physikalisches Meßpraktikum. (B.) . 706
Schmidt, C., Eine einfache Bestimmung des Verhältnisses $\mathfrak{H}/\mathfrak{M}$, Horizontalintensität des Erdmagnetismus zum magnetischen Moment eines Stabmagneten 715
Schmidt, W., Zur Verteilung radioaktiver Stoffe in der freien Luft 371
— Die Größe des luftelektrischen Konvektionsstromes 472
— Der Massenaustausch in freier Luft und verwandte Erscheinungen. (B.) 649
Schmitt, N., Aufgaben aus der technischen Mechanik. II. 2. Aufl. (B.) 705
Schoenflies, A., Einführung in die analytische Geometrie der Ebene und des Raumes. (B.) . 42
Schottky, W., Atomare Schwankungsvorgänge an Glühkathodenoberflächen. (N.) 701
Schramm, F., Beiträge zur Wellendemonstration . 224
Schrödinger, E., Zur Einsteinschen Gastheorie . 95
— u. **K. W. F. Kohlrausch,** Das Ehrenfestsche Modell der *H*-Kurve 306
Schrödingersche Wellengleichung und vierdimensionale Relativitätsmechanik, v. J. Kudar . . . 724
Schroeter, F., W. Kordatzki u. A. Schleede, Über die Ausbeute an sichtbarem Licht bei der Erregung von Phosphoren mit langsamen Kathodenstrahlen (Kathodofluoreszenz) 392
Schulz, H., Optische Bestimmung der Dicke einer Oberflächenschicht 711
Schulze, A., Die thermische Leitfähigkeit. (B.) . 382
Schwankungsvorgänge: Atomare — an Glühkathodenoberflächen, v. W. Schottky. (N.) 701
Schwarzgehalt: Über den sogenannten — und Weißgehalt von Pigmenten in der Ostwaldschen Farbensystematik, v. C. Schaefer 347
Seeliger, R., Die Vorgänge an der Kathode der Bogenentladung. (Z. B.) 22
— Die Entwicklung des Lichtbogens. (Nach Versuchen gemeinsam mit J. Schmekel.) (N.) . . 730
— Über die Temperatur des Gases in Entladungsröhren. (Nach Versuchen gemeinsam mit H. Strehler.) (N.) 732
Seemann, H., Ein Röntgenspektrograph mit absoluter Nullpunktsbestimmung ohne Teilkreis. (Ph.) 10
— — Bemerkung v. M. Siegbahn 211
Seidl, F., Der „selbsttönende" Kristall 64
— Neue Beobachtungen am selbsttönenden Kristall 816
Selbsttönender Kristall: Der —, v. F. Seidl . 64
— Neue Beobachtungen am —, v. F. Seidl . . . 816
Siegbahn, M., Bemerkung zur Arbeit: H. Seemann, Ein Röntgenspektrograph mit absoluter Nullpunktsbestimmung ohne Teilkreis 211
Simon, F., Ein neues einfaches Verfahren zur Erzeugung sehr tiefer Temperaturen. (N.) . . . 790
Sissingh, R. u. J. Th. Groosmuller, Optische Bestimmung der Dicke einer Oberflächenschicht auf Glas aus Reflexionsbetrachtungen 518
Smekal, A., Anomale Zerstreuung von α-Strahlen 383
— Über spontane „strahlungslose" Quantenvorgänge. (N.) 829
Smekal, A., Zur Molekulartheorie der Festigkeit und der Verfestigung. (N.) 837
Sorbentien: Die Erzeugung extremster Vakua durch erkaltende hocherhitzbare Metalle als — (speziell Wolfram), v. M. A. Schirmann. (N.) . . . 748
Spektrallinien; Stoßverbreiterung von — und Schärfe der Quantenzustände, v. G. Hettner. (N.) . . 787
Spektralphotometrie: Berichtigung zu dem Referat über die photographische —, v. H. B. Dorgelo 182
Spektrum: Über die Verwandlung eines Linienspektrums in ein kontinuierliches — bei Durchgang durch eine Absorptionslösung von gewissen kritischen Dichten, v. S. Ray 627
Spezifische Wärme: Zur Theorie der — von Lösungen, v. F. Zwicky 271
Spülelektroden: Über die Anwendung von — zur elektrolytischen Reindarstellung von Wasserstoff, v. A. Müller 778
Stäbchensole: Über die Dielektrizitätskonstante der —, v. J. J. Bikerman 769
Stabilität: Zur Frage der — von Gasentladungen, v. W. Dällenbach. I, II. 101, 448
Stabilitätsbedingungen: Warum kehren sich die für den Lichtbogen gültigen — bei Elektronenröhren um? v. H. Barkhausen 43
— — Berichtigung 186
— Über — und ihre Abhängigkeit von Steuerorganen und Energiespeichern, v. E. Friedländer . . 361
Stabmagnet: Eine einfache Bestimmung des Verhältnisses $\mathfrak{H}/\mathfrak{M}$, Horizontalintensität des Erdmagnetismus zum magnetischen Moment eines —, v. C. Schmidt 715
Stetter, G., Massenbestimmung von Atomtrümmern. (N.) 735
Steuerorgane: Über Stabilitätsbedingungen und ihre Abhängigkeit von — und Energiespeichern, v. E. Friedländer 361
Stintzing, H., Die Fehlerquellen der quantitativen chemischen Analyse durch Röntgenemissionsspektra. (N.) 844
Stoppel, R., Beitrag zum Problem der Leitfähigkeit der Atmosphäre 755
Stoß: Das Gesetz des Kraftverlaufs beim —. Untersuchungen über die gesetzmäßigen Beziehungen beim — elastischer Körper, v. F. Berger. (B.) . 651
Stoßverbreiterung von Spektrallinien und Schärfe der Quantenzustände, v. G. Hettner. (N.) . . 787
Strahlen: Durchgang korpuskularer — durch Materie, v. A. Becker. (N.) 745
α-Strahlen: Anomale Zerstreuung von —, v. P. Debye u. W. Hardmeier 196
— Anomale Zerstreuung von —, v. A. Smekal . 383
— Zur anomalen Zerstreuung von —, v. E. Guth 507
— Zur anomalen Zerstreuung von —, v. W. Hardmeier 574
γ-Strahlen: Über den Streueffekt der — in Wasser und den Ursprung der durchdringenden Strahlung im Meeresniveau, v. G. Hoffmann 291
Strahlung: Apparat zur Messung der — v. W. Kolhörster 62
— Über den Streueffekt der γ-Strahlen in Wasser und den Ursprung der durchdringenden — im Meeresniveau, v. G. Hoffmann 291
— Energetische Betrachtungen über die radioaktive —, v. H. Th. Wolff 640
— Das Gleichgewicht von Materie und — in Einsteins geschlossener Welt, v. W. Lenz 642
Strahlungsenergie: Die Herkunft der — der Fixsterne, v. H. Fricke 326
Strahlungslose Quantenvorgänge: Über spontane —, v. A. Smekal. (N.) 829

Seite

Strehler, H., Über die Temperatur des Gases in Entladungsröhren, v. R. Seeliger. (Nach Versuchen gemeinsam mit —.) (N.) 732
Streueffekt: Über den — der γ-Strahlen in Wasser und den Ursprung der durchdringenden Strahlung im Meeresniveau, v. G. Hoffmann . . . 291
Strieder, F., Kurvenzeichenapparat zu einer Projektionswellenmaschine 539
Stromgeschwindigkeit: Die kritische — im Kreisrohr, v. H. Lorenz 533
Strömgren, E., Die Hauptprobleme der modernen Astronomie. Aus dem Schwedischen übersetzt von W. E. Bernheimer. (B.) 298
Stromstärken: Umwandlungsversuche von Quecksilber in Gold bei hohen — mit Hilfe einer Hochdruckquecksilberbogenlampe, v. F. Bernhardt 713
Strömungslehre: Die Wandrauhigkeit in der —, v. H. Lorenz 92
Strum, L., Überlichtgeschwindigkeit und Relativitätstheorie 541
Stückle, R. u. E. Heinrich, Wärmeübergang von Öl an Wasser in einfachen Rohrleitungen und Kühlapparaten. Druckabfall in Kühlapparaten. (B.) 578
Suhrmann, R. u. K. Clusius, Nachtrag zu der Notiz: „Über ein einfaches und sicheres Verfahren zur Abätzung dünnster Wollastondrähte" . . . 93

T.

Tagger, J., Ein neuer Apparat zur Messung kleiner und kleinster Kapazitäten 569
Tandan, K. K., Über einige experimentelle Beweise für die Veränderlichkeit der Wellenlänge des Natriumlichtes 527
Technische Mechanik. (B.) 617
— Aufgaben aus der —, v. N. Schmitt. II. 2. Aufl. (B.) 705
Temperatur: Über die — des Gases in Entladungsröhren, v. R. Seeliger. (Nach Versuchen gemeinsam mit H. Strehler). (N.) 732
Temperaturen: Ein neues einfaches Verfahren zur Erzeugung sehr tiefer —, v. F. Simon. (N.) . 790
Temperaturbestimmung einer Azetylenflamme, v. C. Heinrich 287
Temperaturempfindlichkeit der Dielektrizitätskonstanten von CH_4, CH_3Cl, CH_2Cl_2, $CHCl_3$, CCl_4 im dampfförmigen Zustande, v. R. Sänger . . 556
Tetraedrische Kristallstruktur: Über die Ionenladungen in chemischen Verbindungen von —, v. K. F. Niessen 299
Thermen: Über den Radiumgehalt der — von Gastein und Karlsbad, v. H. Mache u. F. Kraus 205
Thermische Leitfähigkeit: Die —, v. A. Schulze. (B.) 382
Thermoelement: Photozelle und —. Eine Bemerkung zur Veröffentlichung des Herrn Dorgelo: „Die photographische Spektralphotometrie", v. F. Goos u. P. P. Koch 41
Thiessen, P. A. u. R. Zsigmondy, Das kolloide Gold. (B.) 529
Tiede, E. u. F. Richter, Handbuch der Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie. II. Bd. 2. Hälfte. (B.) 408
Tiefe Temperaturen: Ein neues einfaches Verfahren zur Erzeugung sehr —, v. F. Simon. (N.) . 790
Tietze, H. u. H. Hahn, Einführung in die Elemente der höheren Mathematik. (B.) 268
Tongenerator: Einige Vorlesungsversuche mit der Glimmlampe als —, v. R. Mecke u. A. Lambertz 86
— — Berichtigung 214

U.

Überlichtgeschwindigkeit und Relativitätstheorie, v. L. Strum 541
Ultrarot: Elektrische Wellen im Gebiete des äußeren —, v. M. Lewitsky 177
Umkehrpunkte: Über — in der Photophorese, v. S. Ray 680
Unendliches: Graphische Darstellung und Integration von ins — laufenden Kurven, v. G. Kull . . 316
— — Nachtrag 528
— — Berichtigung 530

V.

Vakua: Die Erzeugung extremster — durch erkaltende hocherhitzbare Metalle als Sorbentien (speziell Wolfram), v. M. A. Schirmann. (N.) . . . 748
Vakuumtechnik: Neue Kunstgriffe in der —, v. M. A. Schirmann 659
Valle, G., Die diskontinuierlichen Entladungen. (Z. B.) 473
Ventileffekte: Die Leistungspolarität bei —, v. K. Ippisch 199
Verbindungen: Über die Ionenladungen in chemischen — von tetraedrischer Kristallstruktur, v. K. F. Niessen 299
Verdampfungswärme: Über die Dampfdruckkurve und die molekulare — des flüssigen Kohlenstoffes, v. H. Herbst 366
Verfestigung: Zur Molekulartheorie der Festigkeit und der —, v. A. Smekal. (N.) 837
Vierdimensionale Relativitätsmechanik: Schrödingersche Wellengleichung und —, v. J. Kudar . . 724
Vogel, W., Die magnetische Anfangspermeabilität. (Z. B.) 544
— — Bemerkung v. O. v. Auwers 724
Vokaltheorien: Die neueren —, v. H. Jung . . . 716
Vorlesungsversuch: Ein einfacher — zur inneren Reibung der Gase, v. K. Przibram 830
Vorlesungsverzeichnis für das Sommersemester 1926 212, 268, 298
— für das Wintersemester 1926/27 . . . . . 653, 874

W.

Walsh, J. W. T., Photometry. (B.) 809
Walter, B., Die physikalischen Grundlagen der medizinischen Röntgentechnik. (B.) 810
Wandrauhigkeit: Die — in der Strömungslehre, v. H. Lorenz 92
Wärme: Zur Theorie der spezifischen — von Lösungen, v. F. Zwicky 271
— Über die — der Schichtbildung an der Grenzfläche von Lösungen, v. P. Rehbinder . . . 825
Wärmeübergang von strömender Luft an Rohre und Röhrenbündel im Kreuzstrom, v. H. Reiher. (B.) 530
— von Öl an Wasser in einfachen Rohrleitungen und Kühlapparaten. Druckabfall in Kühlapparaten, v. E. Heinrich u. R. Stückle. (B.) . 578
Wasser: Über den Streueffekt der γ-Strahlen in — und den Ursprung der durchdringenden Strahlung im Meeresniveau, v. G. Hoffmann . . . 291
Wasserdampf: Eine Dunkelfeldmethode für Untersuchungen der Kondensationsbedingungen des — auf einer abgekühlten Fläche, v. M. Holtzmann 114
— Über die Anwendung von Spülelektroden zur elektrolytischen Reindarstellung von —, v. A. Müller 778
— Anomale Dispersion an elektrisch erregtem —, Helium, Neon und Quecksilber, v. R. Ladenburg. (N.) 789

Seite

Wäßrige Elektrolytlösungen: Über die Dielektrizitätskonstante verdünnter —, v. H. Hellmann u. H. Zahn 636
Waetzmann, E., Bemerkung über Sprünge in der Ohrempfindlichkeit 455
Weber, J., Der Michelson-Versuch von D. C. Miller auf dem Mount Wilson 5
Wechselstrom: Die Einflüsse von Induktion und Kapazität bei geophysikalischen Potentiallinienmessungen mit —, v. W. Heine 219
~~**Wedekind, E.**, Kolloidchemie. (B.) . . . . . 64~~
Weimarn, P. P. v., Die Allgemeinheit des Kolloidzustandes. Bd. I, 2. Aufl. (B.) 406
Weißgehalt: Über den sogenannten Schwarz- und — von Pigmenten in der Ostwaldschen Farbensystematik, v. C. Schaefer 347
Wellen: Elektrische — im Gebiete des äußeren Ultrarot, v. M. Lewitsky 177
Wellendemonstration: Beiträge zur —, v. F. Schramm 224
Wellengleichung: Schrödingersche — und vierdimensionale Relativitätsmechanik, v. J. Kudar . . 724
Wellenlänge: Über einige experimentelle Beweise für die Veränderlichkeit der — des Natriumlichtes, v. K. K. Tandan 527
Wellenlängen: Über ein Linienspektrum bei — von mehreren Dezimetern, v. G. Mie. (N.) 792
Wellenlängenmessungen des Lichtes im sichtbaren und unsichtbaren Spektralbereich, v. P. Eversheim. (B.) 809
Wellenmechanik: Die Dielektrizitätskonstante der zweiatomigen Dipolgase nach der —, v. C. Manneback 563
— Die Grundlagen der —, v. L. Flamm. (Z. B.) 600
— Beiträge zur — in nichtstationären Feldern, v. L. Flamm. (N.) 733
Weltgeometrie: Der Elektromagnetismus in der —, v. E. Reichenbächer. (N.) 741
Wertheimer, E., Über eine Umformung der theoretischen chemischen Konstanten 771
Widerstand: Der — von Metallen und Metallkristallen bei der Temperatur des flüssigen Heliums, v. W. Meißner. (N.) 725
Wigand, A., Ladungsmessungen an natürlichem Nebel. (N.) 803
Wirklichkeit: Erkenntnis und —, v. F. Kottje. (B.) 705
Wissenschaft: Der Zusammenbruch der — und der Primat der Philosophie, v. H. Dingler. (B.) . 648
Wissenschaften: De l'explication dans les —, v. É. Meyerson. 2 Bände. (B.) 407
Wittenbecher, J., Ladungsmessungen an natürlichem Nebel, v. A. Wigand. (Nach gemeinsam mit — ausgeführten Versuchen.) (N.) . . 803

Seite

Wohlwill, E., Galilei und sein Kampf für die copernikanische Lehre. 2. Bd. (B.) 406
Wolf, F., Die schnellbewegten Elektronen. (B.) . 408
Wolf, K., Über die Druckabhängigkeit der Dielektrizitätskonstanten einiger Gase und Dämpfe bei niederen Drucken 588
— — Nachtrag 830
Wolff, H. Th., Energetische Betrachtungen über die radioaktive Strahlung 640
Wolfram: Die Erzeugung extremster Vakua durch erkaltende hocherhitzbare Metalle als Sorbentien (speziell —), v. M. A. Schirmann. (N.) . . 748
Wollastondrähte: Nachtrag zu der Notiz: „Über ein einfaches und sicheres Verfahren zur Abätzung dünnster —", v. R. Suhrmann u. K. Clusius 93
Würschmidt, J., Theorien des Magnetismus. (B.) 183
— Theorie des Entmagnetisierungsfaktors und der Scherung von Magnetisierungskurven. (B.) . . 184

Z.

Zahn, H. u. H. Hellmann, Über die Dielektrizitätskonstante verdünnter wäßriger Elektrolytlösungen 636
Zerfall: Über die Einheitlichkeit des — und die Halbwertszeit des Mesothor 2, v. O. Hahn u. O. Erbacher 531
Zernike, F. u. L. S. Ornstein, Bemerkung zur Arbeit von Herrn K. C. Kar: Die Molekularzerstreuung des Lichtes beim kritischen Zustande . 761
Zerstreuung: Anomale — von α-Strahlen, v. P. Debye u. W. Hardmeier 196
— Anomale — von α-Strahlen, v. A. Smekal . . 383
— Zur anomalen — von α-Strahlen, v. E. Guth . 507
— Zur anomalen — von α-Strahlen, v. W. Hardmeier 574
Zirkular polarisiertes Licht: Über die Absorption von linear und —, v. E. v. Angerer u. G. Joos 579
Zsigmondy, R., Über Kolloidchemie. 2. Aufl. (B.) 66
— Kolloidchemie. 5. Aufl. I. Teil. (B.) . . . 529
Zsigmondy, R. u. P. A. Thiessen, Das kolloide Gold. (B.) 529
Zustandsänderungen: Untersuchungen über den glühelektrischen Elektronenaustritt bei — des Kathodenmaterials, v. A. Goetz. (N.) 795
Zweiatomige Dipolgase: Die Dielektrizitätskonstante der — nach der Wellenmechanik, v. C. Manneback 563
Zwicky, F., Zur Theorie der spezifischen Wärme von Lösungen 271

Namensverzeichnis der „Personalien".

Adam 554.
Ageno† 66.
Anderegg 410.
Angenheister 270, 754.
Arrhenius 158.
Artin 810.
Autenrieth† 94.
Auwers, v. 506.
Bain 874.
Barbieri† 530.
Basch 506.
Bauer 298.
Baugham 618.
Bheath Ross 874.
Beck-Ustni† 618.
Becker 554.
Behaghel 578.
Behmann 578.
Behrend† 658.
Berroth 382.
Betz 658.
Bohr 410, 506.
Brauner 506
Breidenhaugh† 658.
Breuer 186.
Brunner 530.
Burkhardt 214.
Camella 66.
Christie 554.
Cohen 410.
Collenberg 382.
Conrad 874.
Czuber† 214.
Davison† 530.
Debye 346.
Des Coudres† 658.
Dicks jr. 554.
Doehlemann† 270.
Dolch 382.
Doremus† 214.
Doering† 346.
Dorno 578.
Dutoit† 530.
Eliot† 618.
Engl 530.
Exner† 810.
Faßbender 410.
Fischbeck 66.
Fischer† 66.
Forster† 530.
Franck 810.
Frank 658.
Franke 506.
Freudenberg 410.
Furch 346.
Georgii 346.
Gerlach 186.
Gimesei 706.
Gnehm† 530.
Goldberg 270.
Gouy† 214.
Graetz 66, 186.
Gruber, v. 658.
Gudden 186.
Günther 186.
Gutbier† 658.
Gutenberg 754.
Haller 382.
Hammer 754.
Hansen 506.
Hantzsch 506.
Hartmann 530.
Hassel 554.
Henker† 346.
Hertz 810.
Herzfeld 270, 506.
Hess 94.
Hessenberg† 66.
Heydweiller† 66.
Hieber 506.
Holborn† 658.
Hollstein 874.
Hopff 874.
Hüttig 530.
Iredale 270.
Job 214.
Kamerlingh Onnes† 214.
Kamke 706.
Karolus 506.
Kaßner 66.
Kellermann 754.
Keyes 554.
Klenk 578.
Kneser 186.
Knoblauch 66.
Knoller† 382.
Knopp 66.
Koebe 506.
Kögl 270.
Koschmieder 706.
Krazer† 578.
Krepelka 158.
Kretschmann 298.
Krull 810.
Kuhn 530.
Kulenkampf 410.
Kürschner 554.
Lambourne 554.
Lange 298.
Lecher† 530.
Lieber 410.
Lilienfeld 706.
Lindemann 578.
Lindholm 578.
Lintner† 298.
Lorentz 158.
Mark 506.
Marx 298.
Matthias 554.
Mayer 578.
Meitner 270.
Meyer† 874.
Mohr† 270.
Montanari† 66.
Moscicki 410.
Müller 270.
Nadori 346.
Neder 346, 658.
Nobile 410.
Noyes 554.
Odén 382.
Oldenberg 658.
Onnes† 214
Palmer† 94.
Pattenhausen† 618.
Pavolini 66.
Perrin 810.
Petersen 658.
Philippi 706.
Pickering 554.
Pilat, v. 874.
Planck 42, 158, 530.
Plant 506.
Pohlhausen 186.
Pomeranz† 530.
Ramann† 94.
Reisenegger 410.
Robertson 618.
Rosenberg 382.
Roth 874.
Ross 874.
Rüchardt 298.
Ruff 506.
Ruzicka 618.
Schaefer 506.
Schiller 506.
Schlötzer 346.
Schlubach 298.
Schmidt, H. 346.
Schmidt, R. 186.
Schönberg 578.
Schottky 658.
Schweidler 754.
Seemann 506.
Seka 530.
Simons 658.
Smith 506.
Sommerfeld 158, 410 618.
Staudinger 66.
Steinbrecher 66.
Stephen 214.
Stetter 506.
Stock 298.
Svedberg 810
Szegö 658.
Tammann 506.
Tausz 214.
Ulich 298.
Urbain 158.
Vierheller 658.
Volterra 158.
Vries, de 410.
Warburg 270.
Washburn 270.
Waetzmann 506.
Weidert 506.
Wellstein 186.
Wentzel 554.
Werner 410.
Weyrich 186.
Wiedmann 186.
Wien 42, 658.
Willstätter 42.
Wisniewski 410.
Wittig 270.
Zenneck 754.
Zermelo 506.
Zinner 298.
Zschokke† 214
Zsigmondy 810
Zühlke 186.